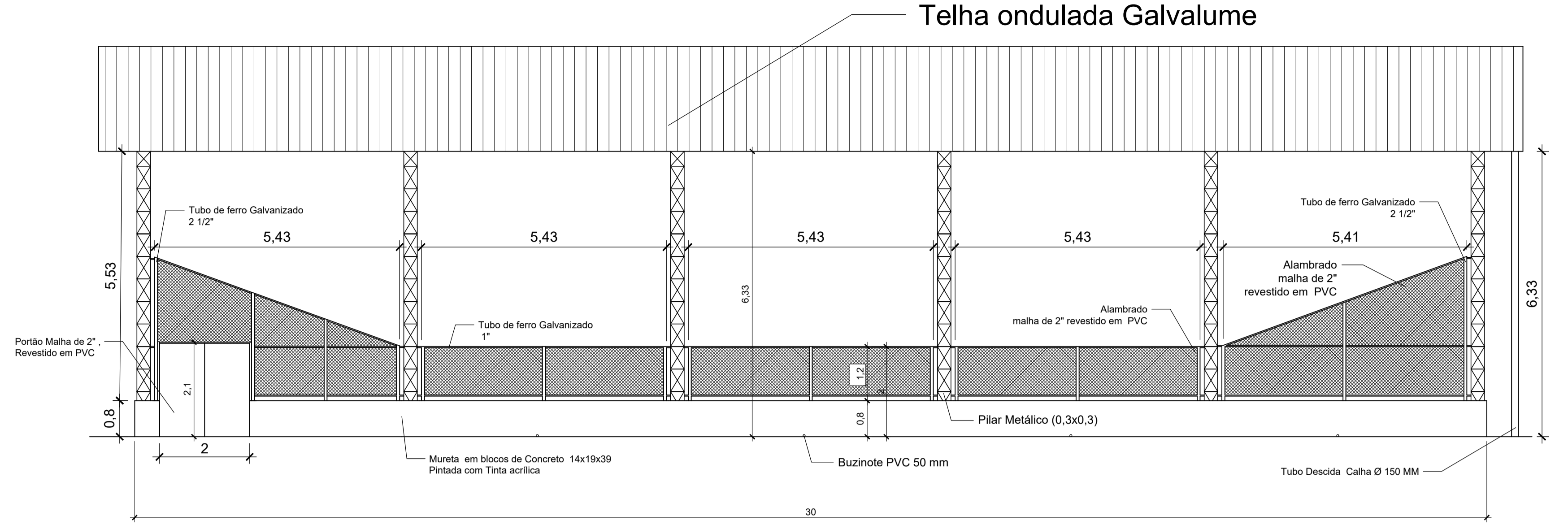


PLANTA BAIXA

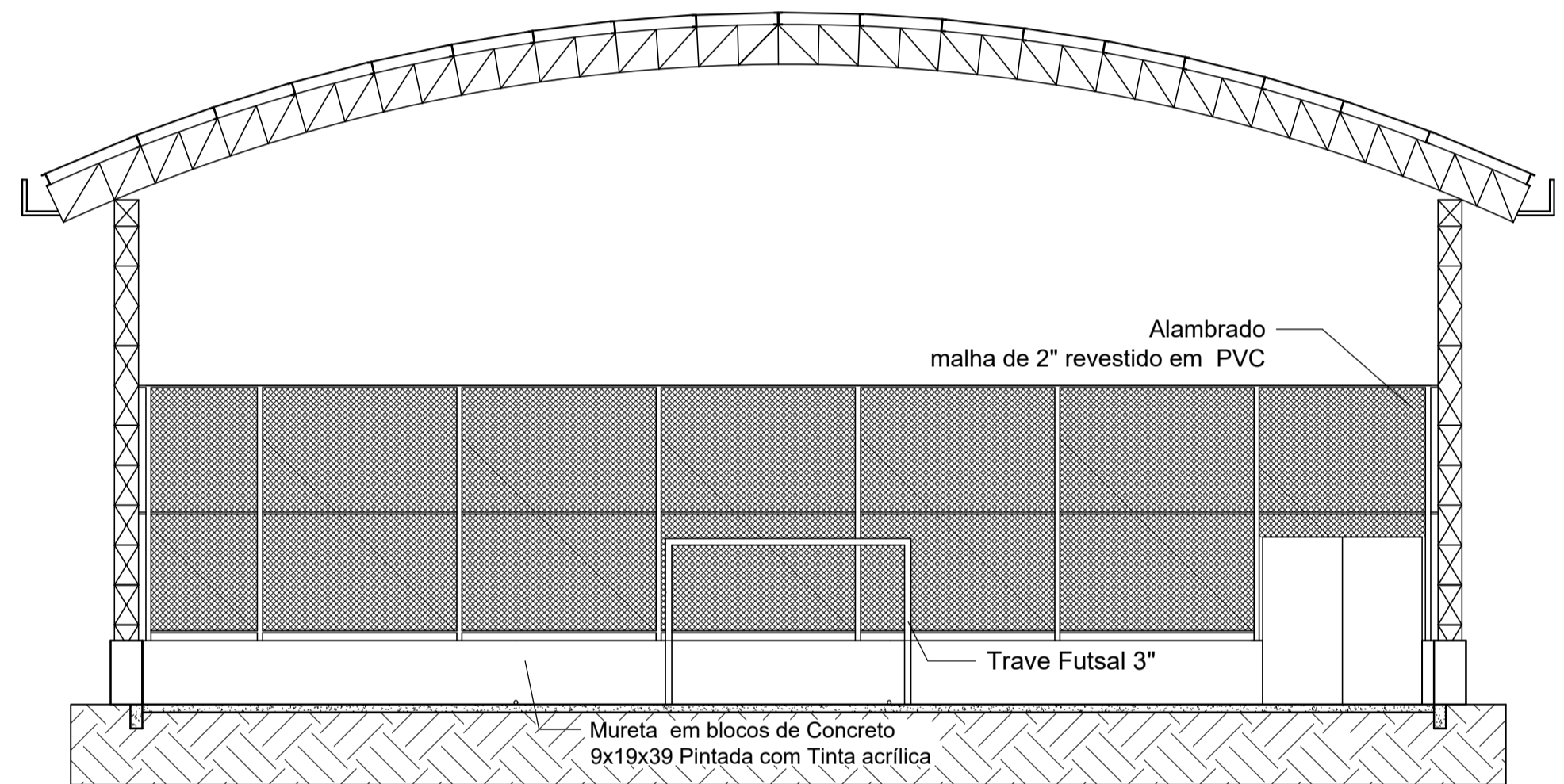
Esc.: 1/75

SIMBOLOGIA	
	PILAR DE AÇO



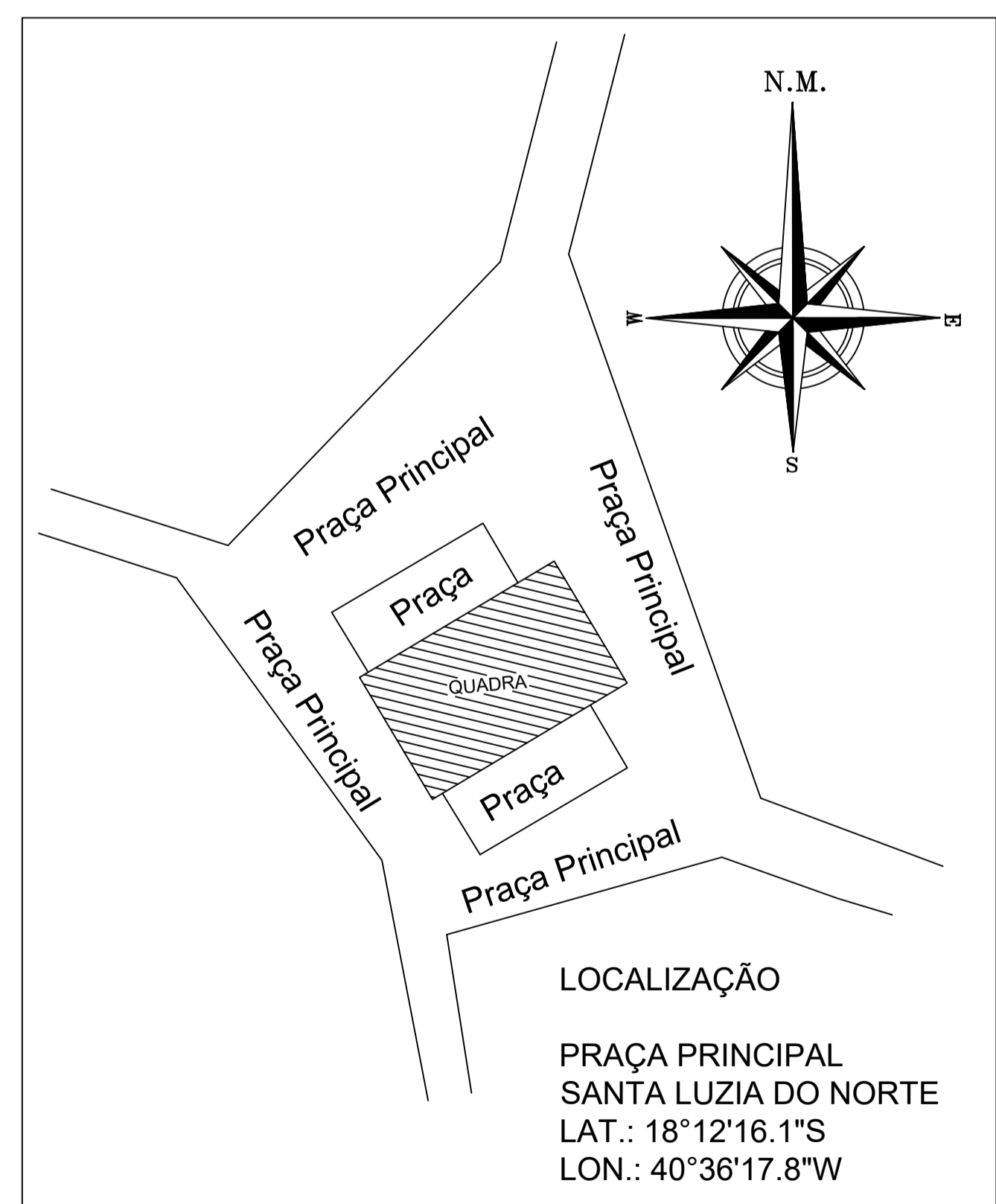
CORTE A-A

Esc.: 1/75



CORTE B-B

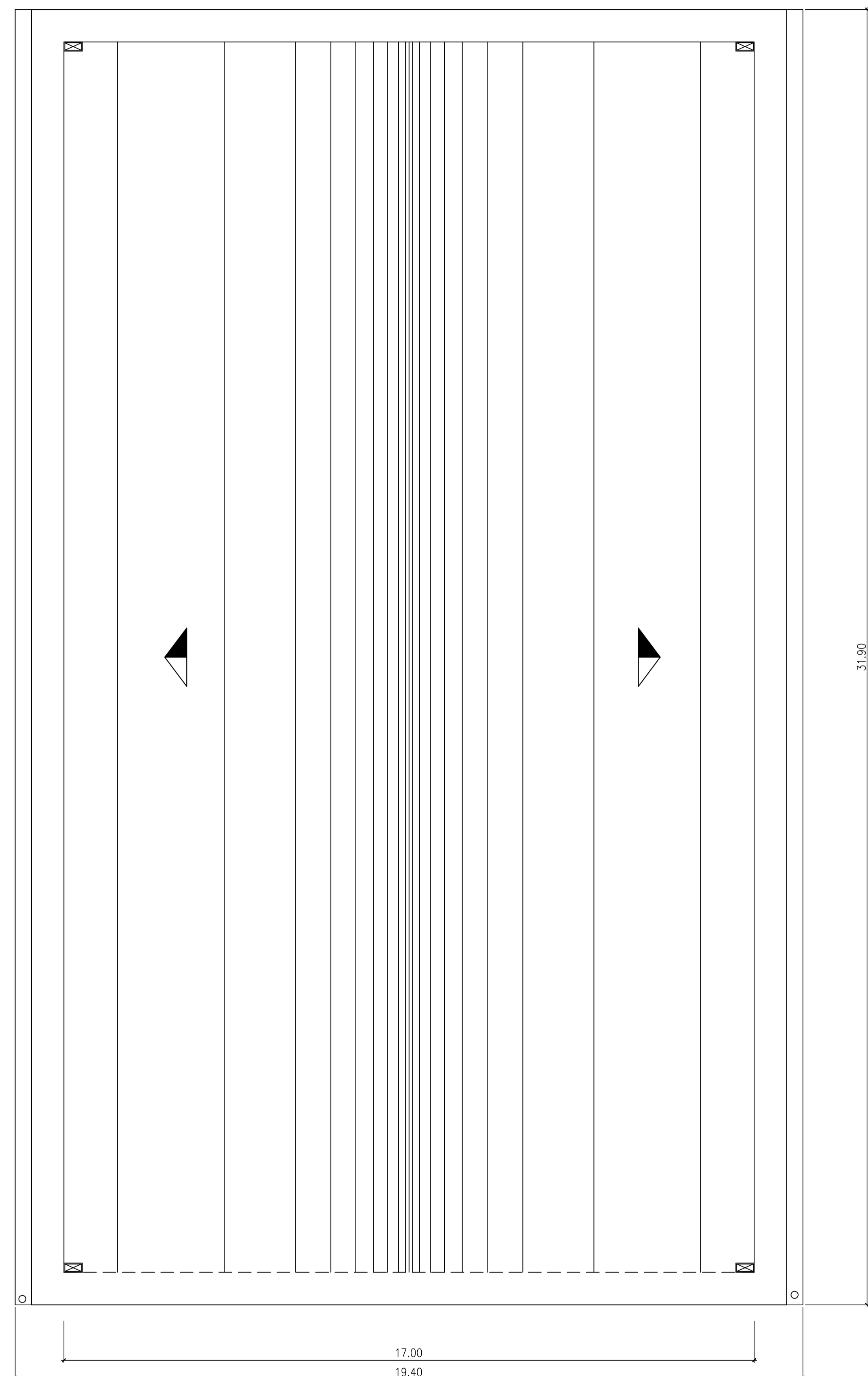
Esc.: 1/75



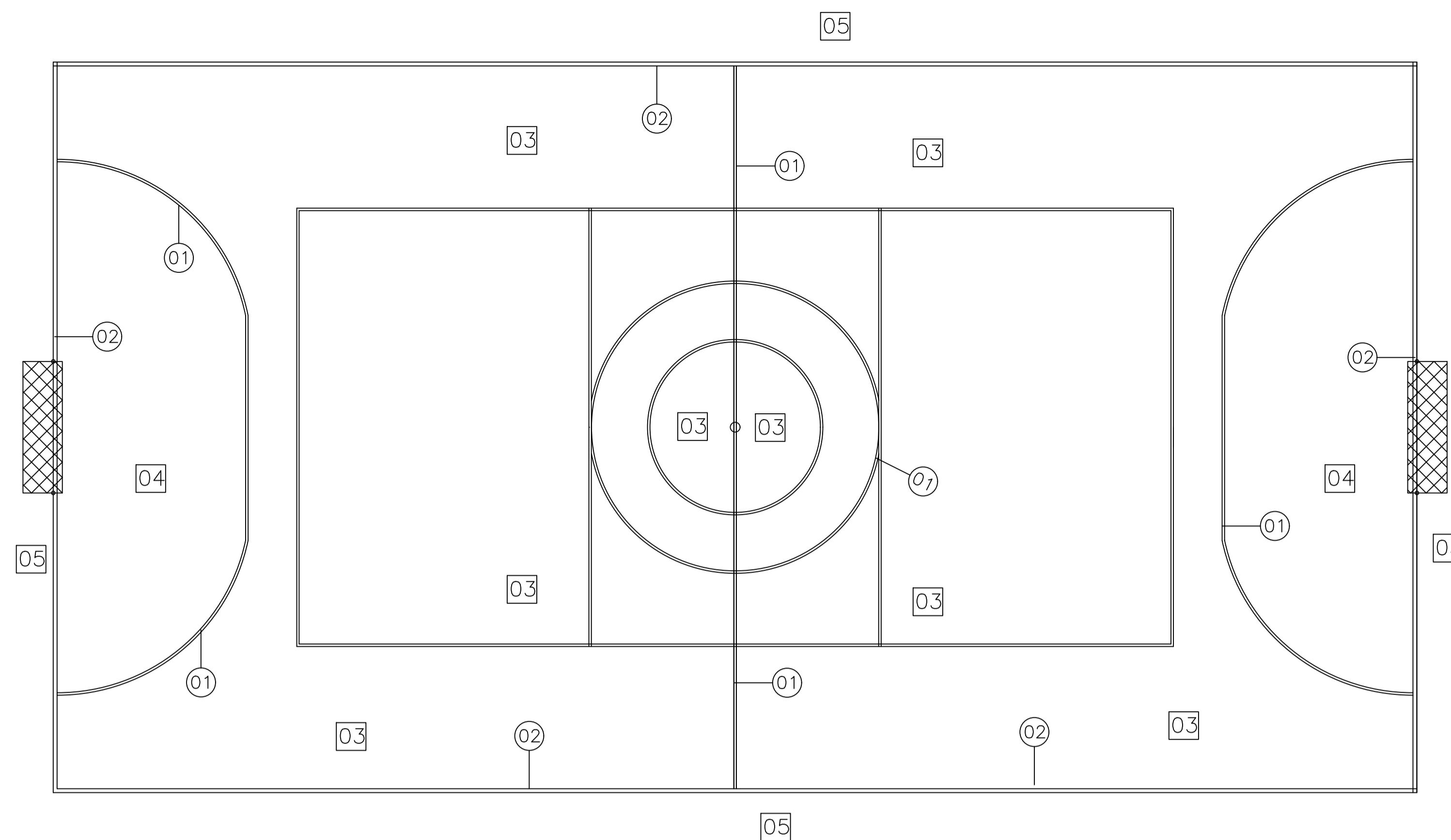
PLANTA LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO

Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA, CORTE A-A, CORTE B-B, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO		DESENHO	
TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA DE ESPORTES		LOCAL / ENDEREÇO DISTRITO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga		AUTOR DO PROJETO	
PREFEITO Elias Dal' - Col		RESP. TÉCNICA	
ÁREA TOTAL: 510,00 m ²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 01 / 02 A1



PLANTA DE COBERTURA
Esc.: 1/75

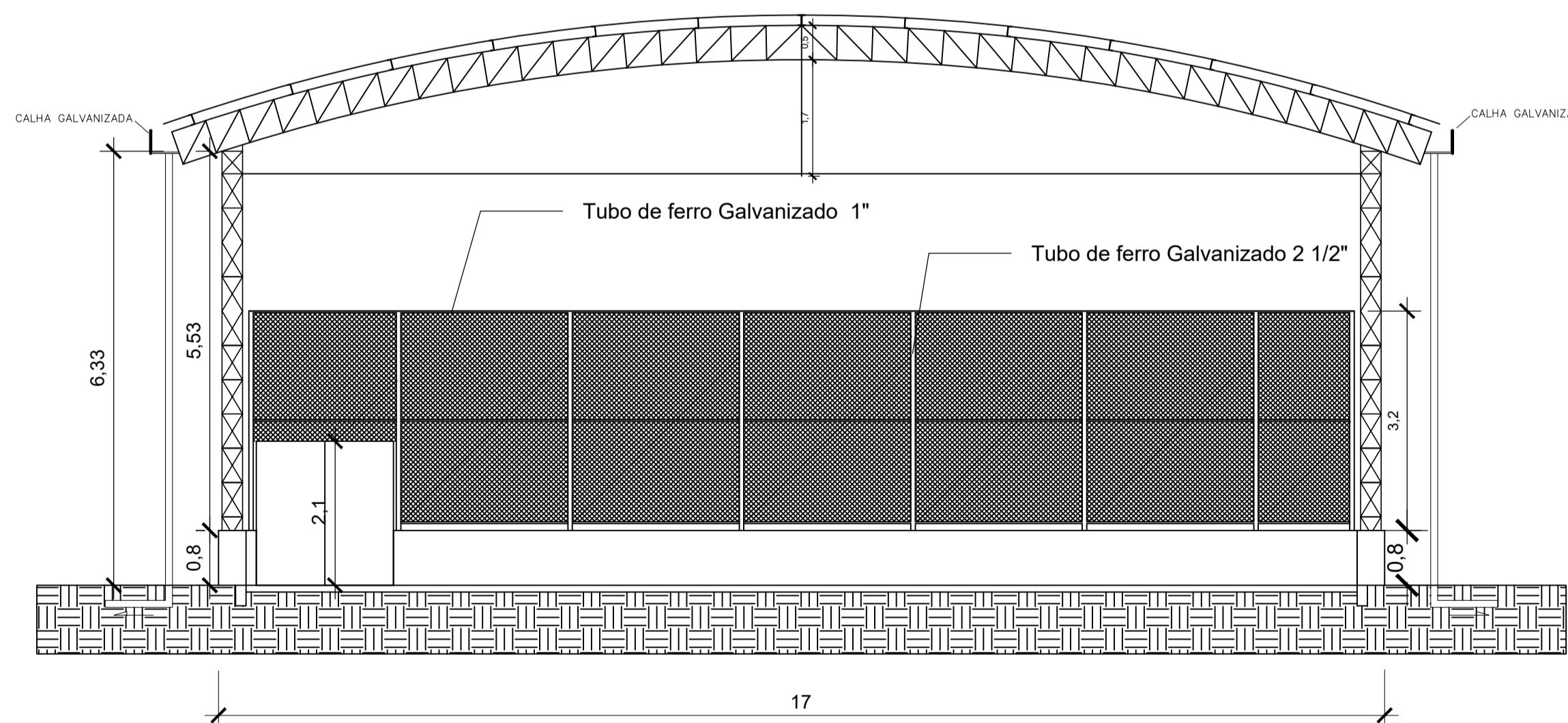


MARCAÇÃO DO PISO
Sem Escala

NOTAS:

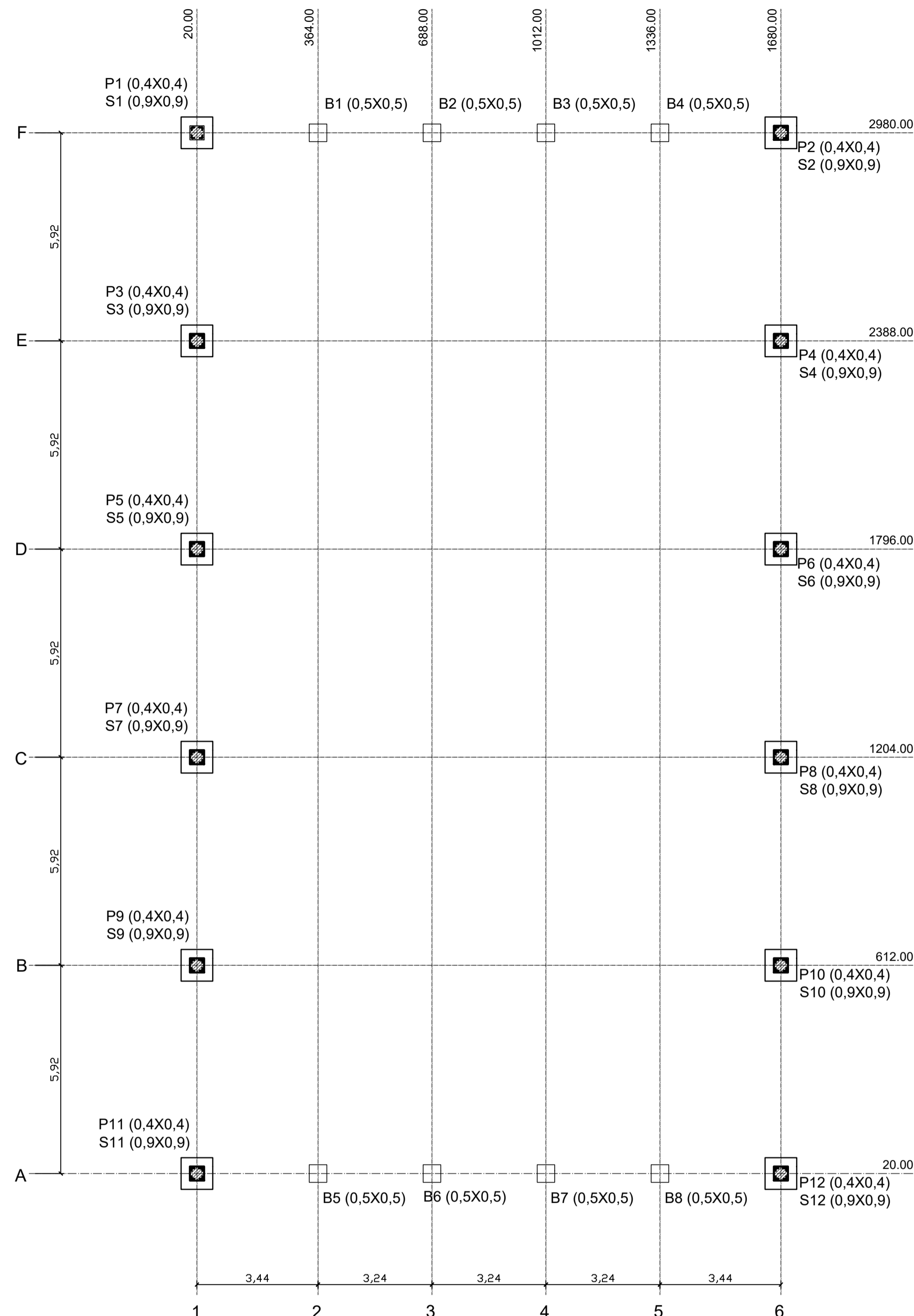
1-COTAS EM CENTÍMETROS
2-A PINTURA SERÁ EM TINTA PARA PISO MARCA REFERÊNCIA SUVINIL PISO E DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTE CORES:

- ① LINHAS BRANCAS - esp. 5 cm
- ② LINHAS BRANCAS - esp. 8 cm
- ③ PISO COR AZUL
- ④ PISO COR VERDE
- ⑤ PISO COR CINZA

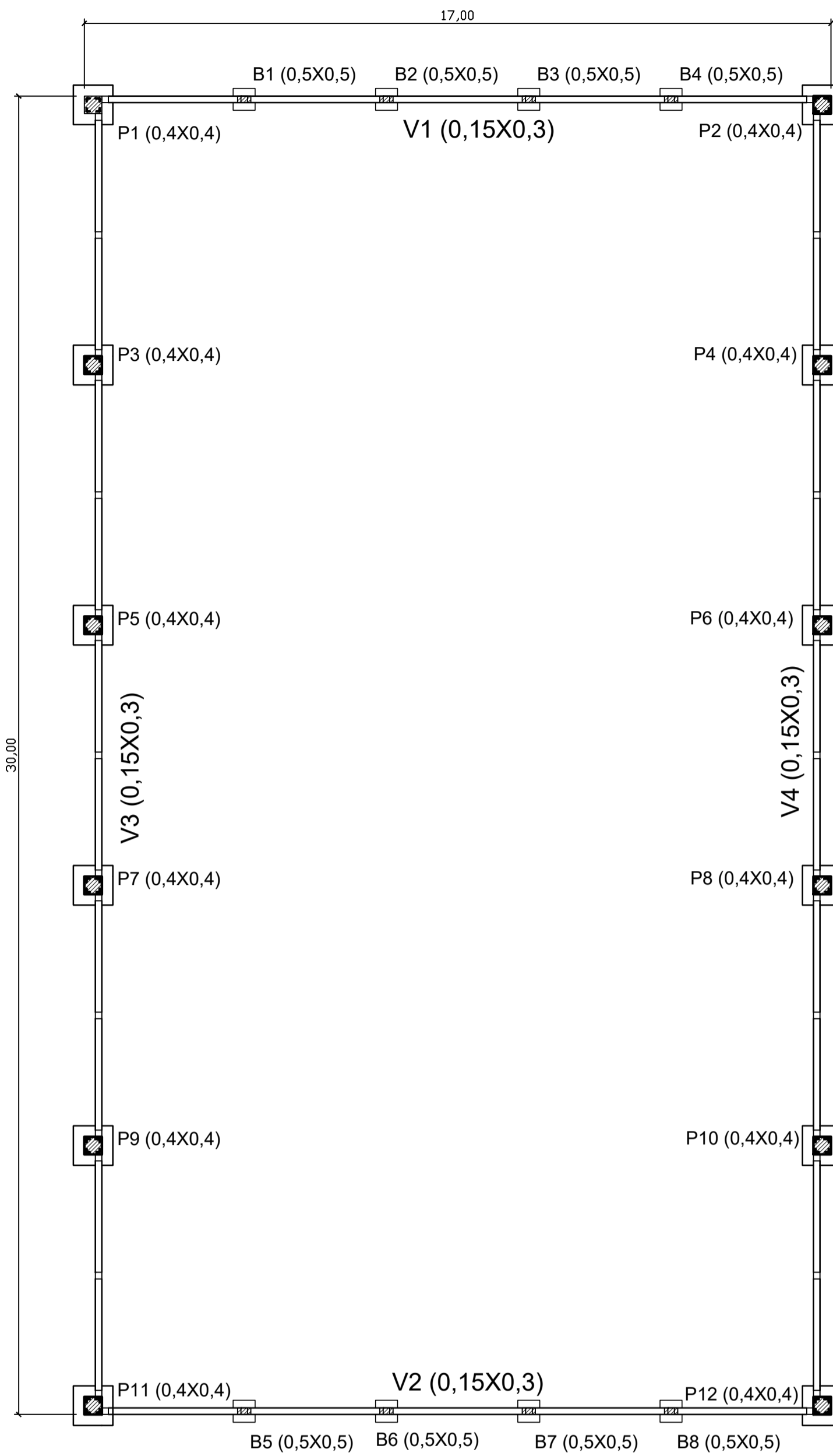


PLANTA DE FACHADA
Esc.: 1/75

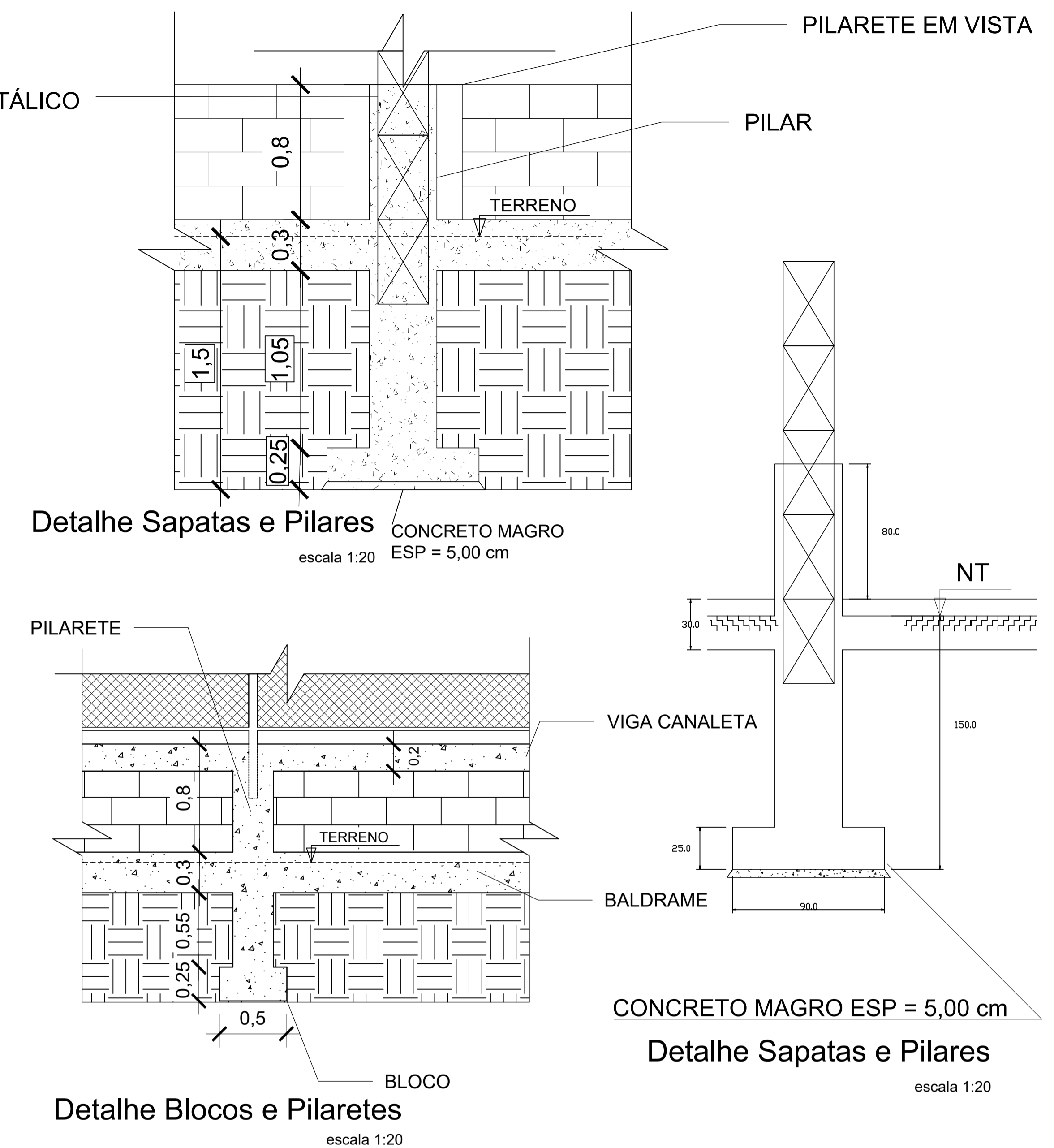
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEUDO DA PRANCHA PLANTA DE COBERTURA, MARCAÇÃO DO PISO E PLANTA DA FACHADA		DESENHO	
TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA DE ESPORTES		LOCAL / ENDEREÇO DISTRITO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO		
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA		
ÁREA TOTAL: 510,00 m ²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 02 / 02 A1



Planta de localização
escala 1:100



Planta de Forma
escala 1:100



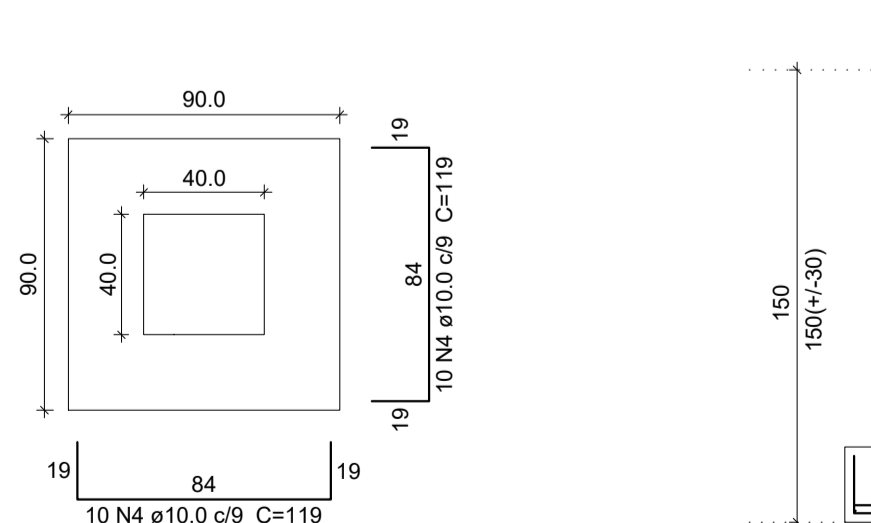
Relação do aço
SAPATAS, PILARES E PILARETES

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	82	9184
	2	5.0	168	148	24864
	3	10.0	96	42	4032
CA50	4	10.0	240	119	28560
	5	10.0	32	196	6272
	6	10.0	144	246	35424

Resumo do aço

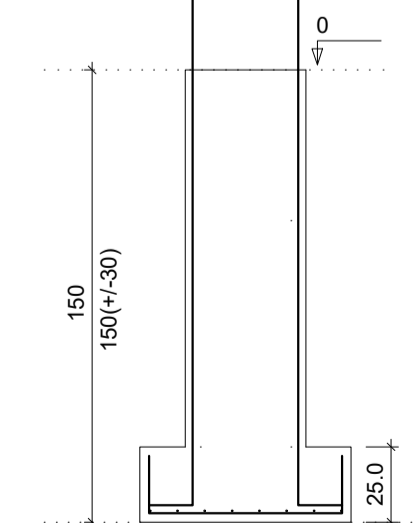
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	742.9	458.4
CA60	5.0	340.5	52.5
PESO TOTAL (kg)		(C-25) = 7.60 m³	
CA50	458.4	Área de forma = 47.80 m²	
CA60	52.5		

S1=S2=S3=S4=
S5=S6=S7=S8=
S9=S10=S11=S12
PLANTA
ESC 1:25

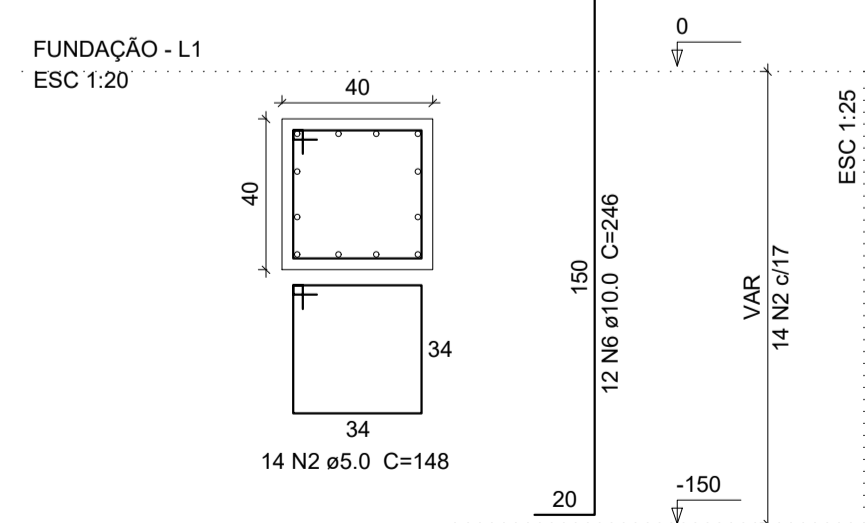


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgfm³

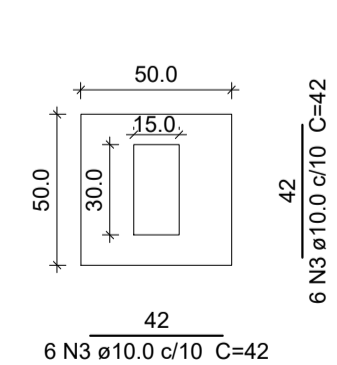
CORTE
ESC 1:25



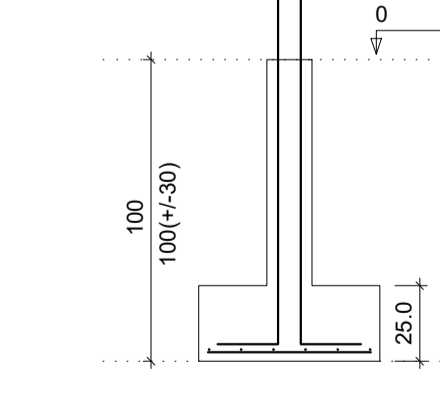
P1=P2=P3=P4=
P5=P6=P7=P8=
P9=P10=P11=P12
PLANTA
ESC 1:25



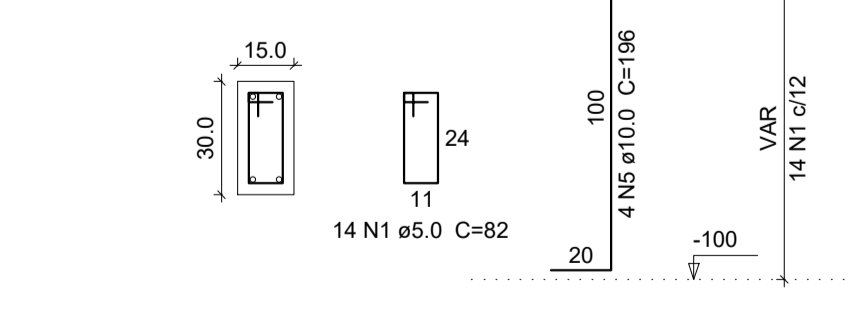
B1=B2=B3=B4=
B5=B6=B7=B8
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



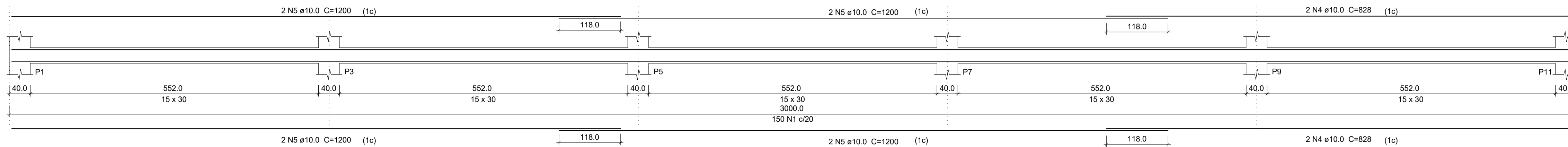
Planta de Detalhamento da Fundação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

CONTEUDO DA PRANCHA LOCAÇÃO, FORMA FUNDAÇÃO, DETALHE DE FUNDAÇÃO		DESENHO
TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL Quadra de Esportes		LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO	
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA	
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019
	PRANCHA 01 / 02	A1

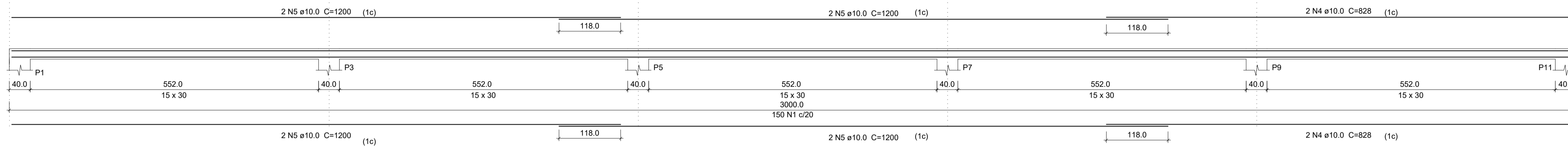
VIGA BALDRAME 3

ESC 1:50



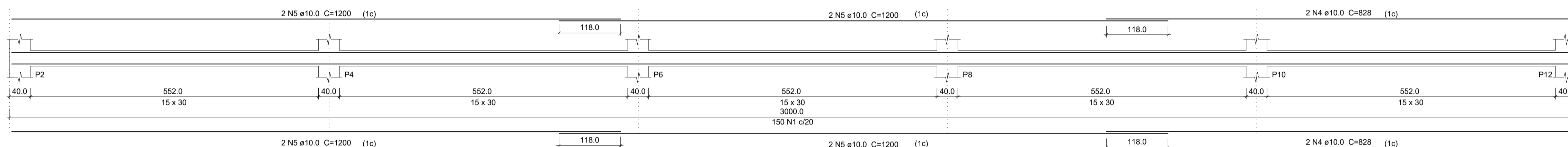
VIGA CANALETA 3

ESC 1:50



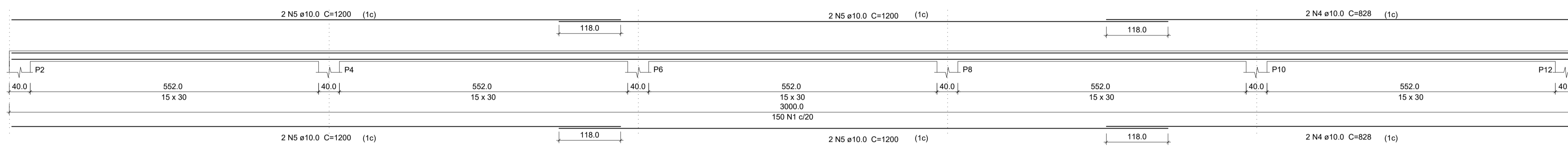
VIGA BALDRAME 4

ESC 1:50



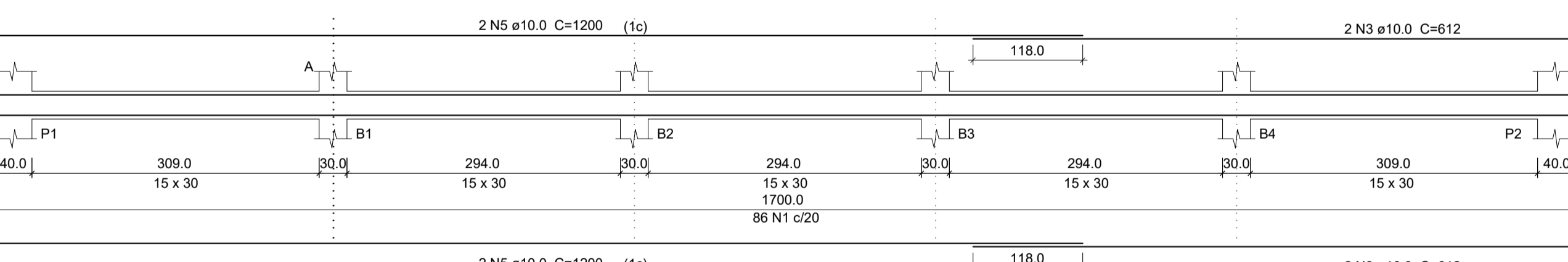
VIGA CANALETA 4

ESC 1:50



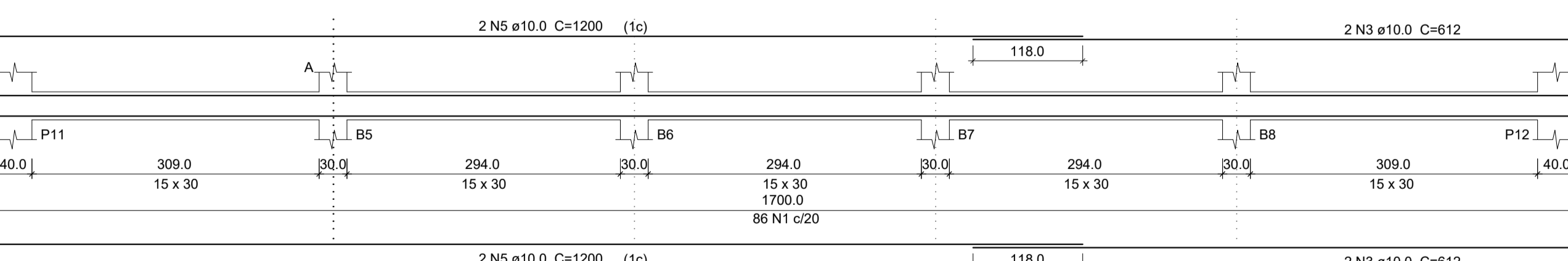
VIGA BALDRAME 1

ESC 1:50



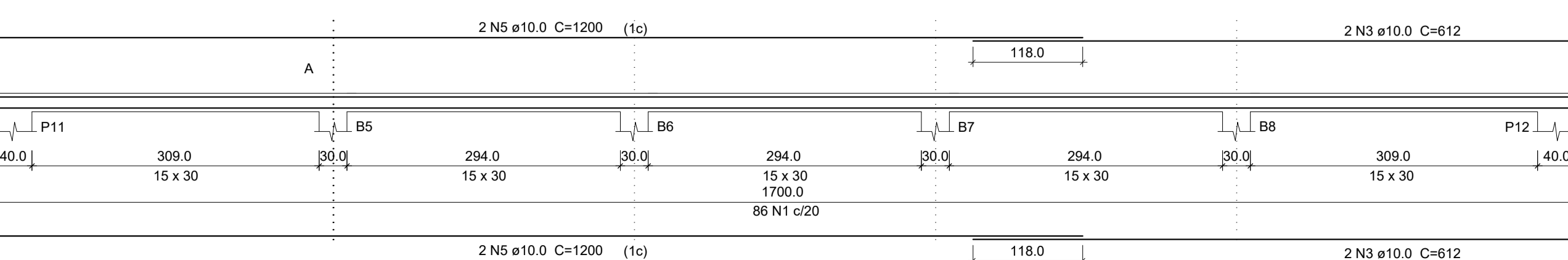
VIGA BALDRAME 2

ESC 1:50



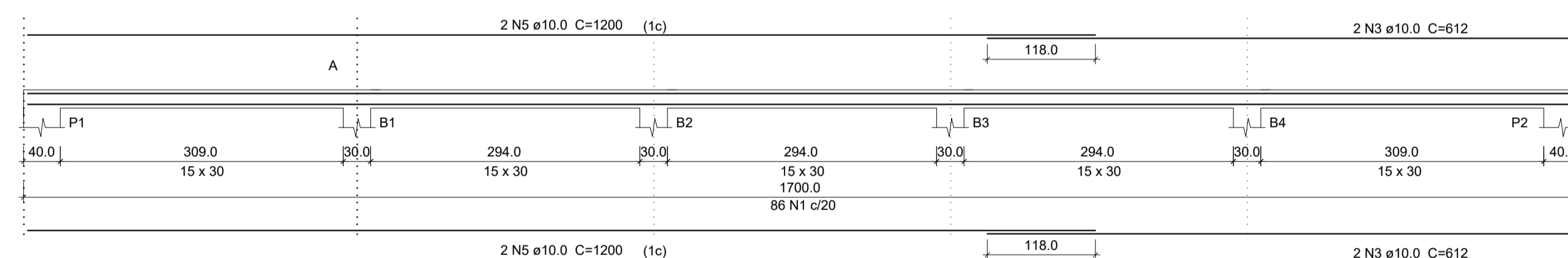
VIGA CANALETA 2

ESC 1:50



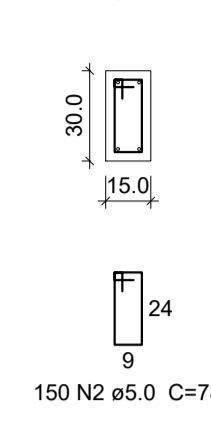
VIGA CANALETA 1

ESC 1:50



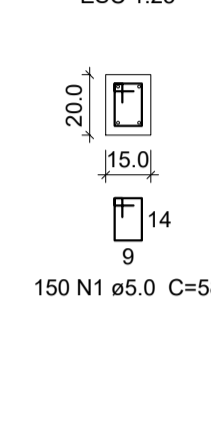
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



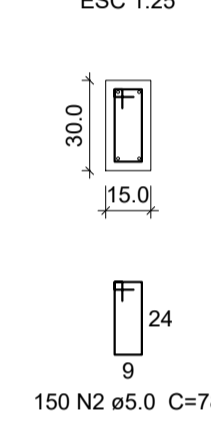
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



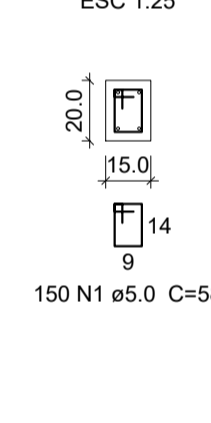
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



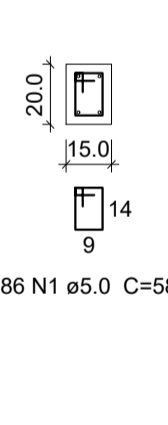
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço VIGAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	472	58	27376
	2	5.0	472	78	36816
CA50	3	10.0	16	612	9792
	4	10.0	16	828	13248
	5	10.0	48	1200	57600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	806.4	497.6
CA60	5.0	641.9	98.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			497.6
CA60			98.9

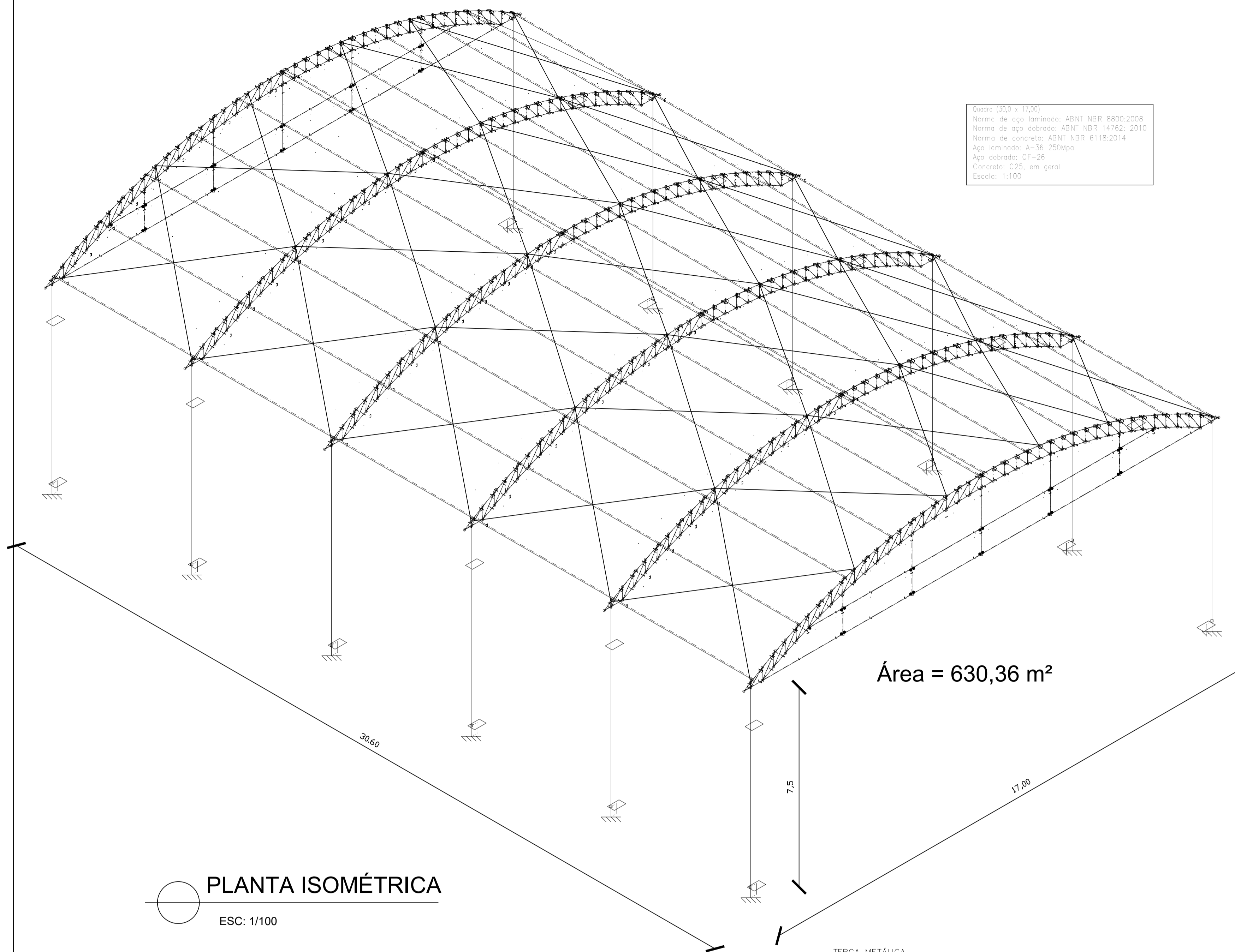
(C-25) = 7.10 m³
 Área de forma = 94.0 m²

Planta de Detalhamento do Vigamento

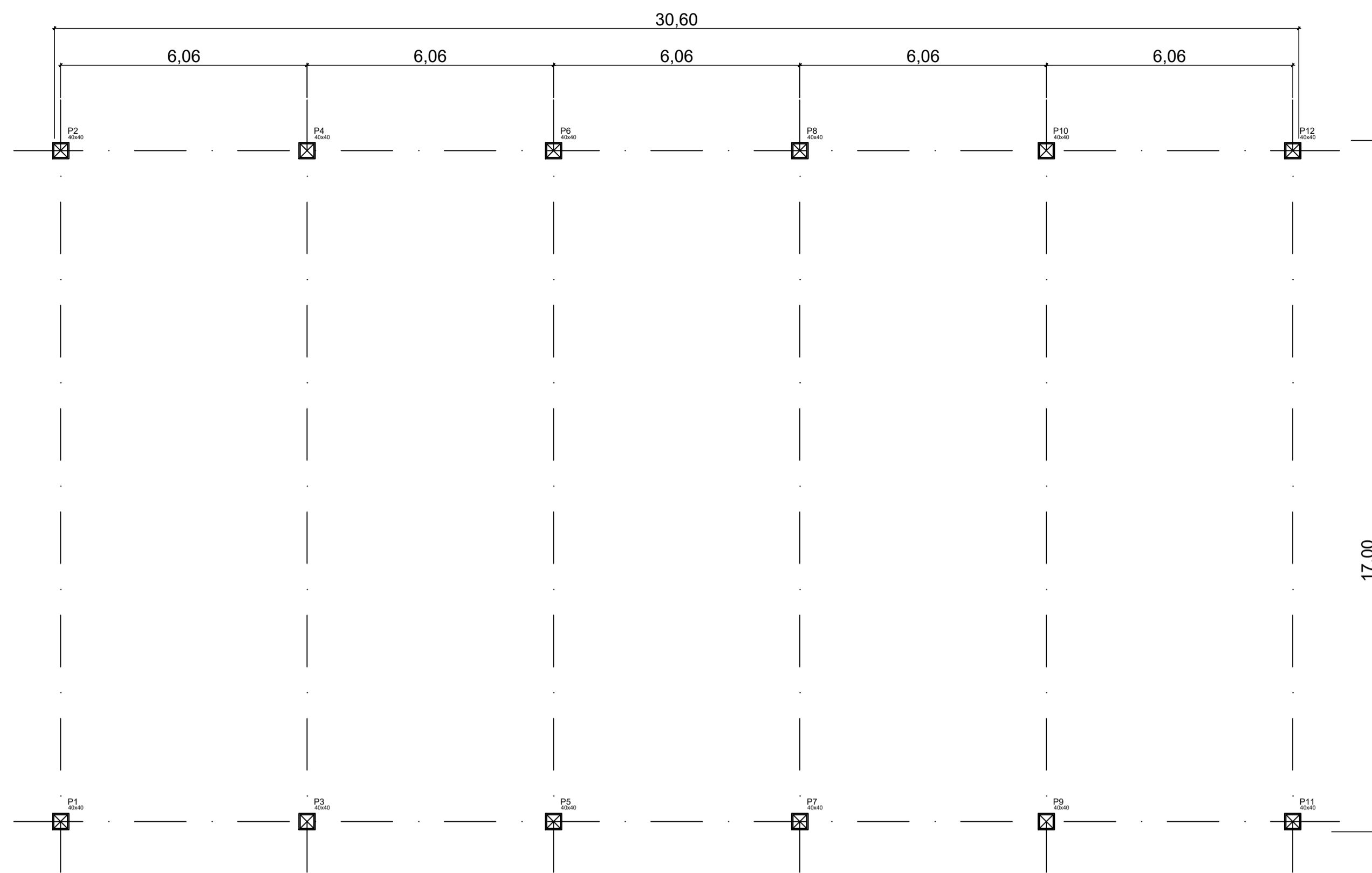
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

CONTEUDO DA PRANCHA PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES E VIGA CANALETA		DESENHO
TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL Quadra de Esportes	LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO	
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA	
ÁREA TOTAL: 510,00 m ²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019
		PRANCHA 02 / 02
		A1

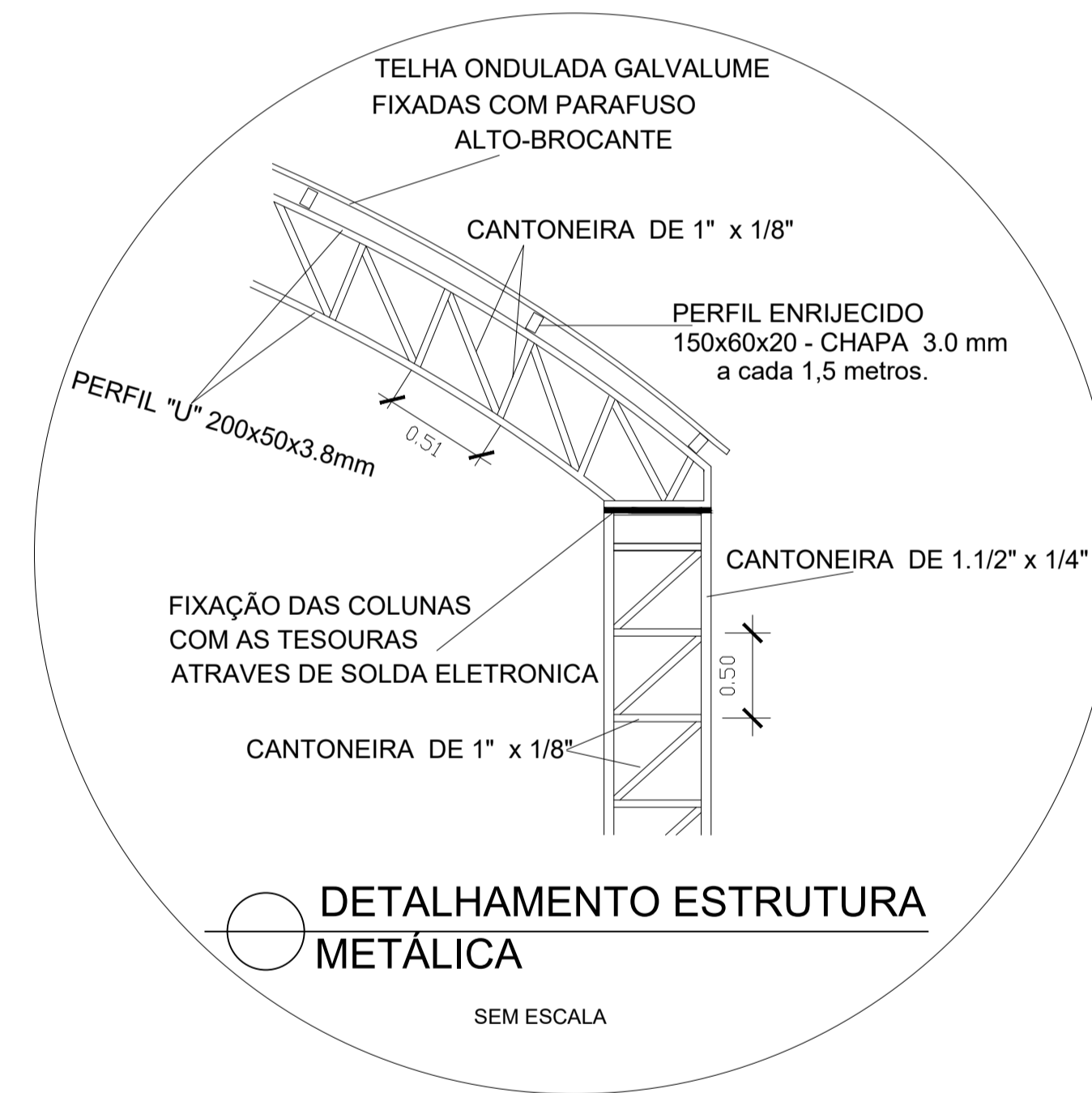
Quadra (30,0 x 17,00)
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
 Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
 Norma de concreto: ABNT NBR 6118:2014
 Aço laminado: A-36 250Mpa
 Aço dobrado: CF-28
 Concreto: C25, em geral
 Escala: 1:100



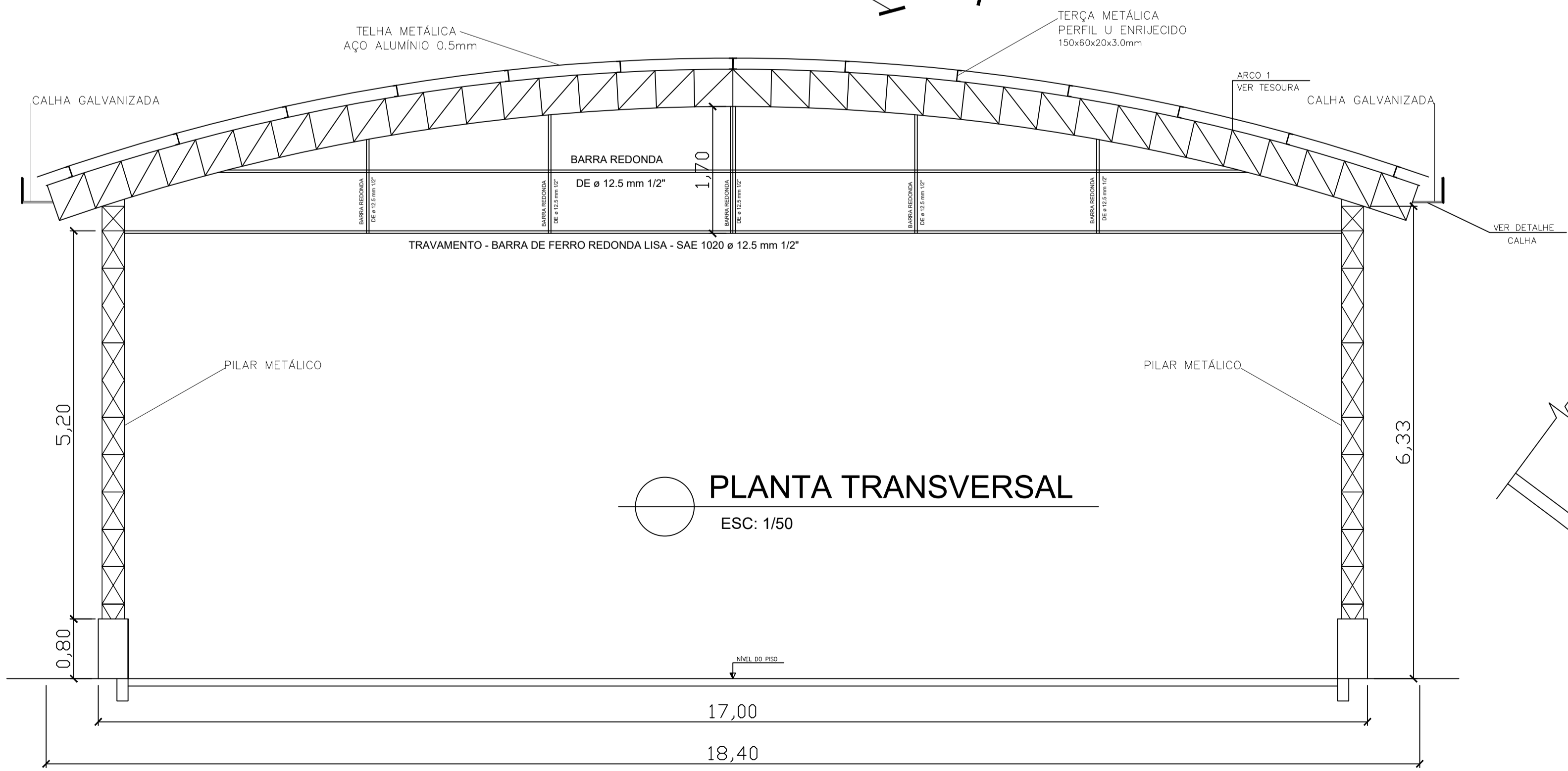
PLANTA ISOMÉTRICA
 ESC: 1/100



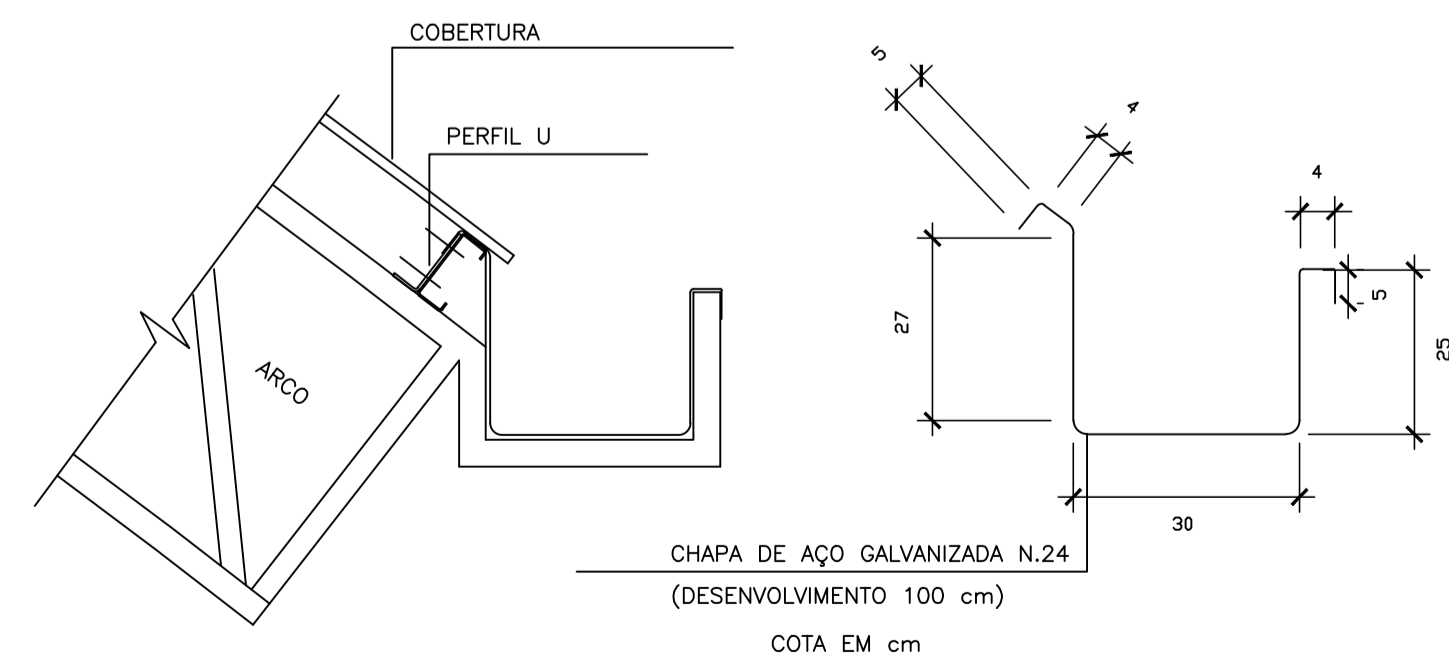
PLANTA BAIXA
 ESC: 1/100



DETALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA
 SEM ESCALA



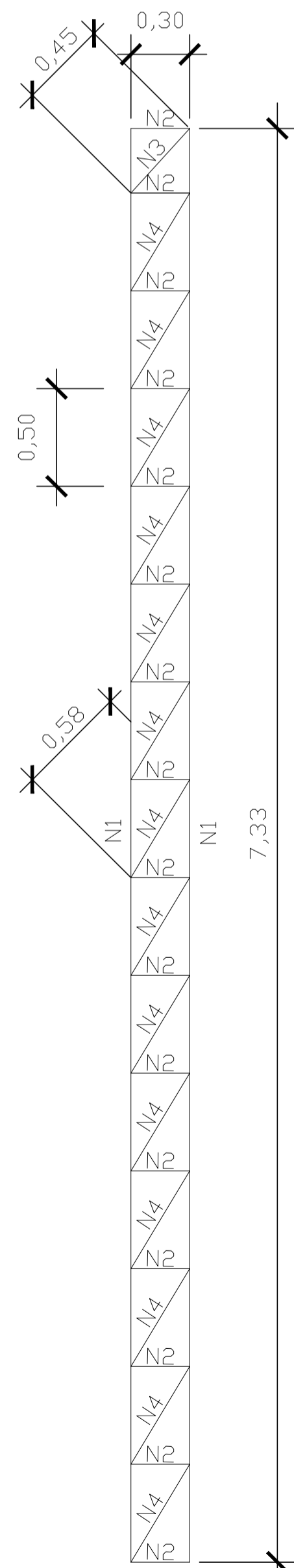
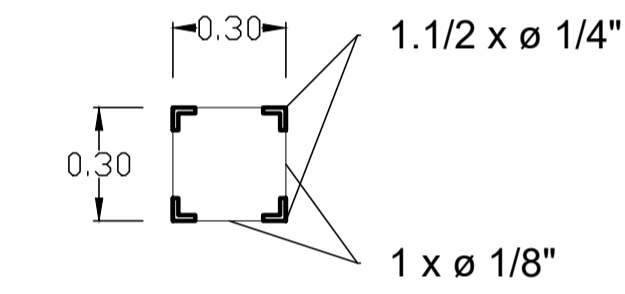
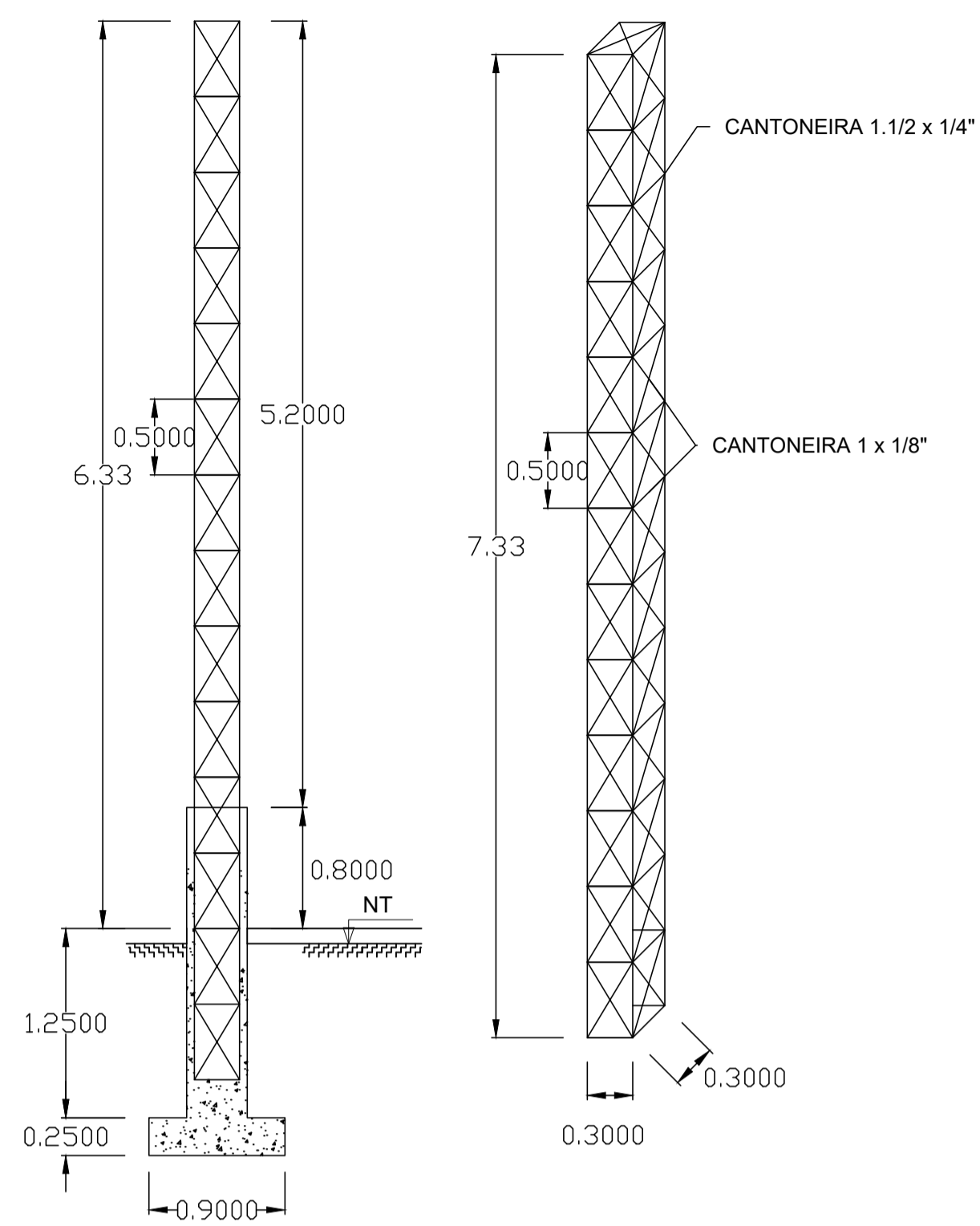
PLANTA TRANSVERSAL
 ESC: 1/50



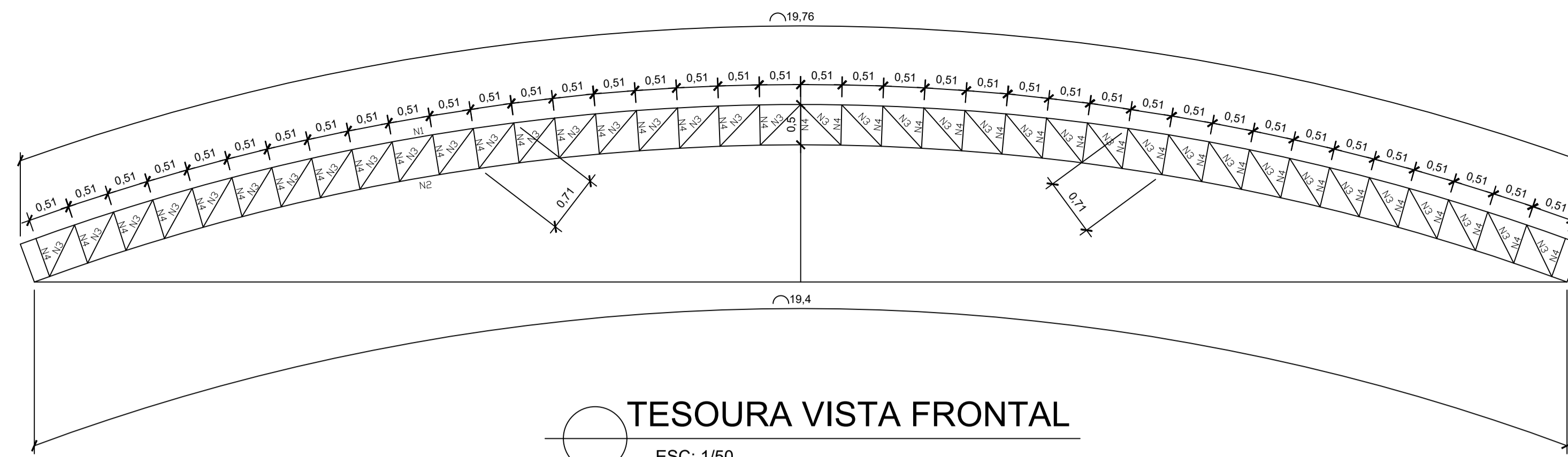
DETALHAMENTO DE CALHA
 SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA ISOMÉTRICA, PLANTA BAIXA, PLANTA TRANSVERSAL E DETALHES		DESENHO	
TÍTULO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA Quadra de Esportes		LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO		
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA		
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 01 / 03 A1

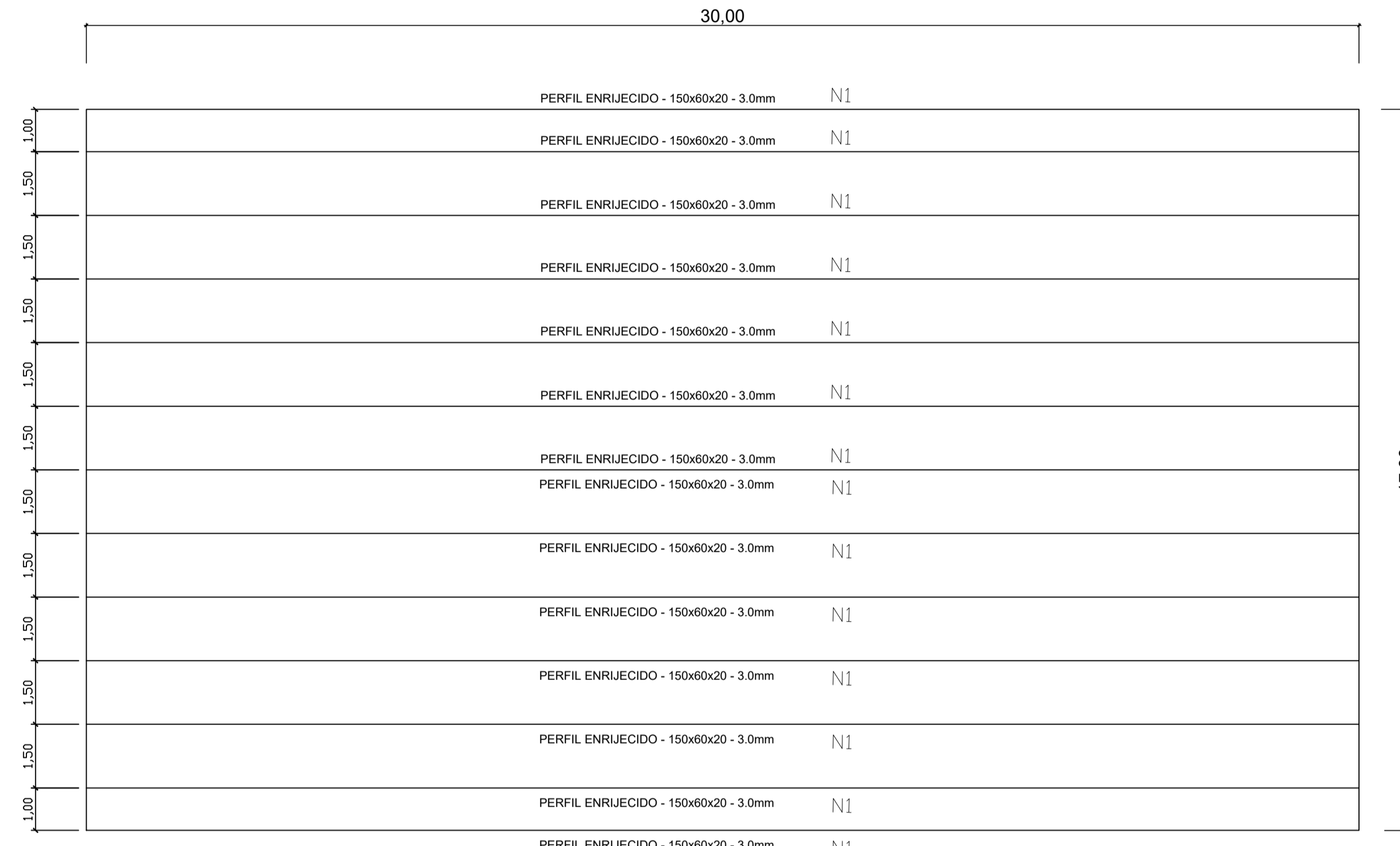
ESTRUTURA METÁLICA - PILAR - (30x30) cm



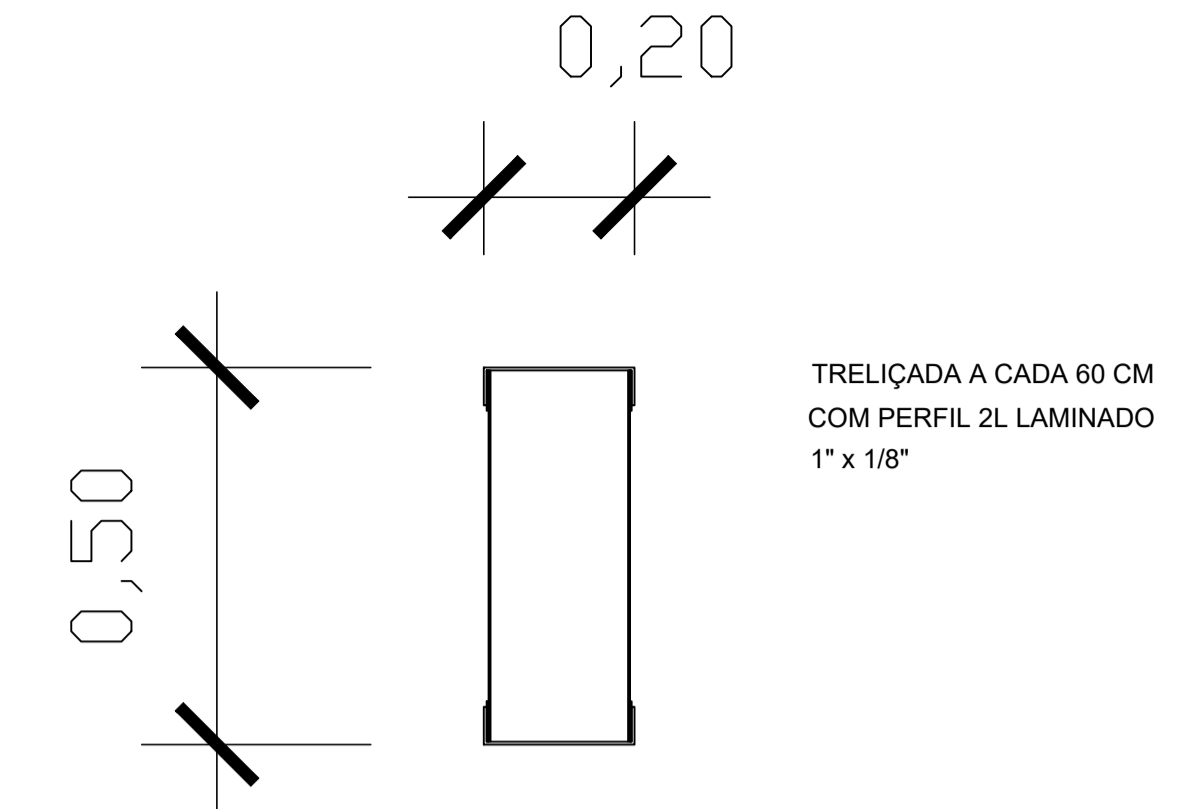
COLUNA VISTA
ESC: 1/25



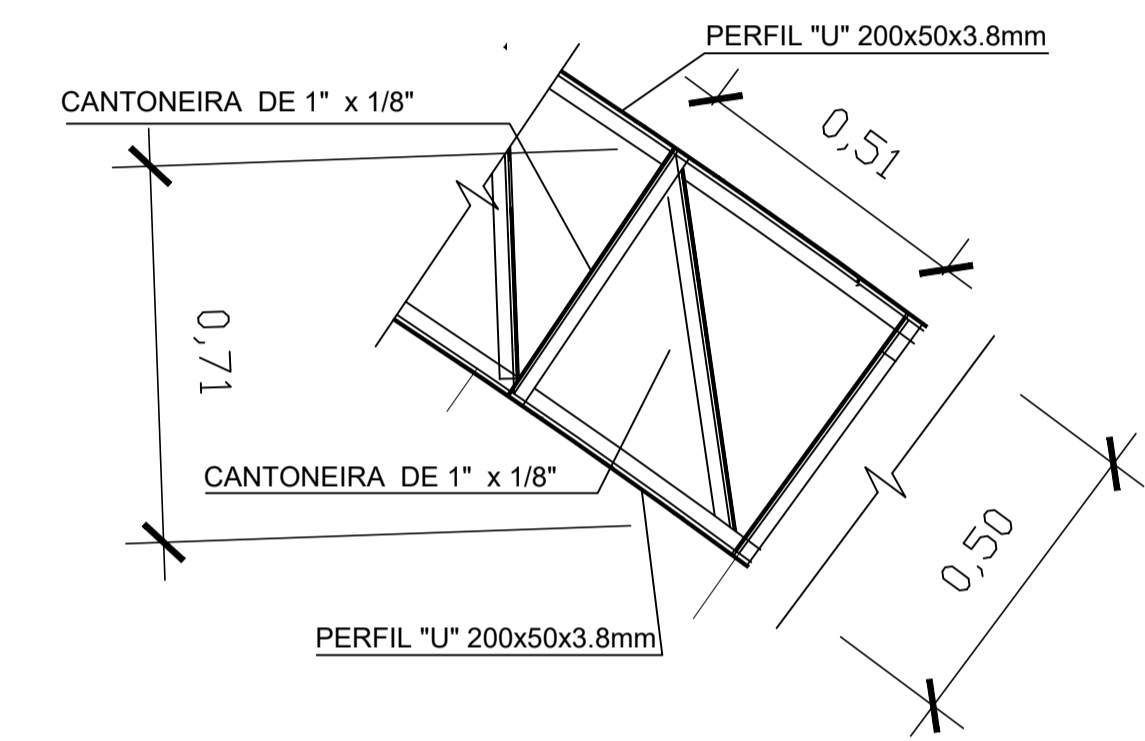
TESOURA VISTA FRONTAL
ESC: 1/50



ENGRADAMENTO DA COBERTURA
ESCALA: 1 : 100



TESOURA EM TRELICAZÃO METÁLICA - SEÇÃO
ESC: 1/10



DETALHAMENTO DA TESOURA
ESC 1:20

RELAÇÃO DE MATERIAIS DOS PILARES

ITEM	POSIÇÃO	COMP. (cm)	QUANT.	FACES	TOTAL (m)	COEF. Kg/m	TOTAL POR PILAR (Kg)
CANTONEIRA L DE 1.1/2" x 1/4" Astm-a36	N1	733	2	2	29,32	3,4	99,70
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	N2	30	16	4	19,20	1,2	23,04
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	N3	45	1	4	1,80	1,2	2,16
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	N4	58	14	4	32,5	1,2	39,00
CHAPA DE AÇO PARA CHUMBADOR							
		COMP. X (m)	COMP. Y (m)	ÁREA	TOTAL (m²)	COEF. Kg/m²	TOTAL (Kg)
PLACA DE AÇO 1/2" PARA CHUMBADORES	N6	0,3	0,3	0,09	0,09	99,59	8,96
RESUMO TOTAL DE MATERIAIS DOS PILARES COM CHAPA DE ALÇO PARA CHUMBADORES							
MATERIAL	COMP. TOTAL (m)	COEF. Kg/m	QUILO/PILAR	QUANT. DE PILAR	TOTAL (Kg)		
CANTONEIRA L DE 1.1/2" x 1/4" Astm-a36	29,32	3,4	99,70	12	1.196,40		
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	53,50	1,2	64,20	12	770,40		
PLACA DE AÇO 1/2" PARA CHUMBADORES	0,09	99,593	8,96	12	107,52		
TOTAL			172,86	12	2.074,32		

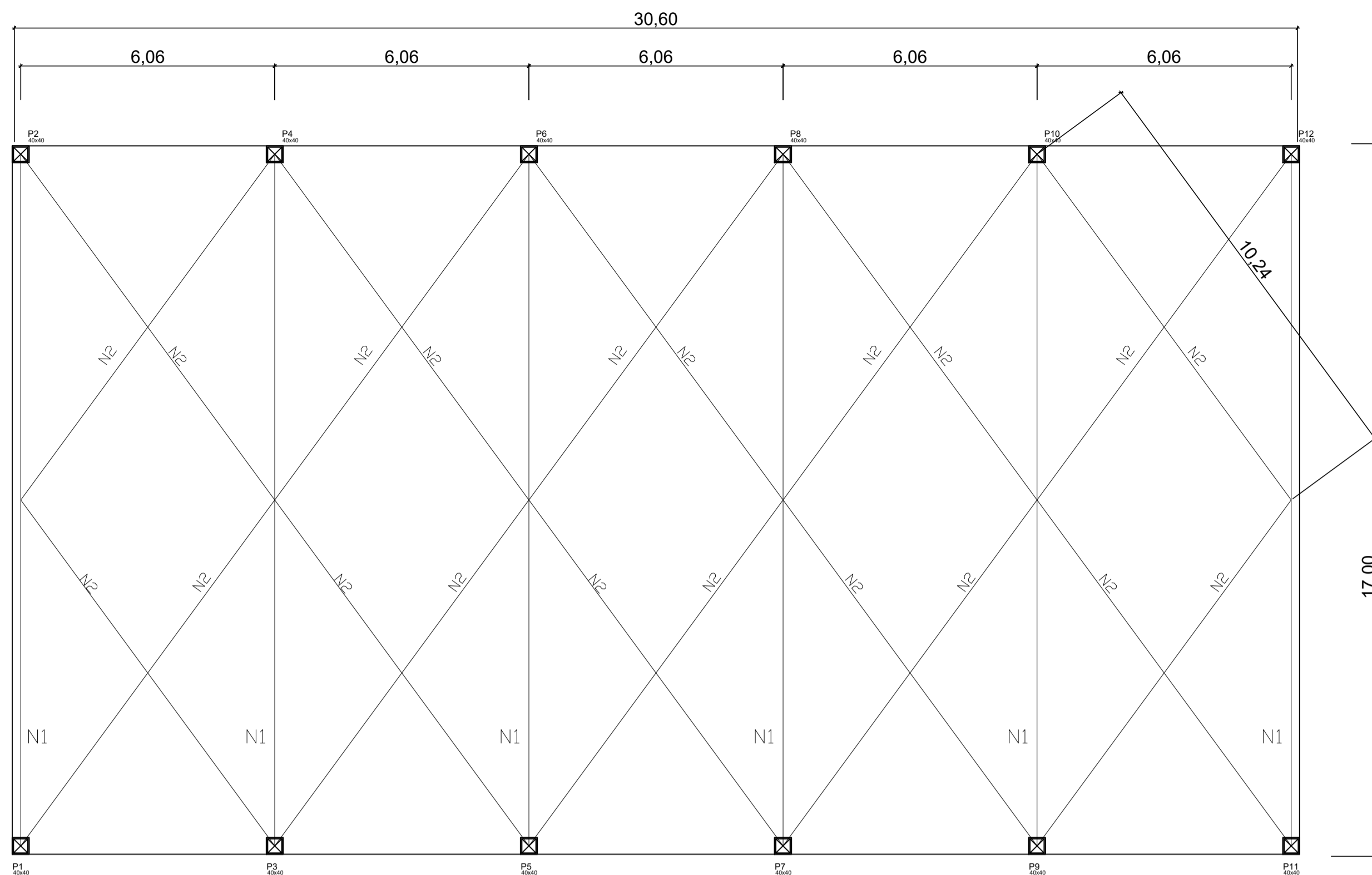
RELAÇÃO DE MATERIAIS DO ENGRADAMENTO

ITEM	POSIÇÃO	COMP. (cm)	QUANT.	TOTAL (m)	COEF.	TOTAL (Kg)
PERFIL "U" ENRIJECIDO 150x60x20x3mm (LABOR) Ref. Aço Continente	N1	3000	14	420,0	6,83	2.868,60
RESUMO TOTAL DE MATERIAIS DAS TESOURAS						
MATERIAL	QUILO					
PERFIL "U" ENRIJECIDO 150x60x20x3mm (LABOR) Ref. Aço Continente	2.868,60					
TOTAL	2.868,60					

RELAÇÃO DE MATERIAIS DAS TESOURAS

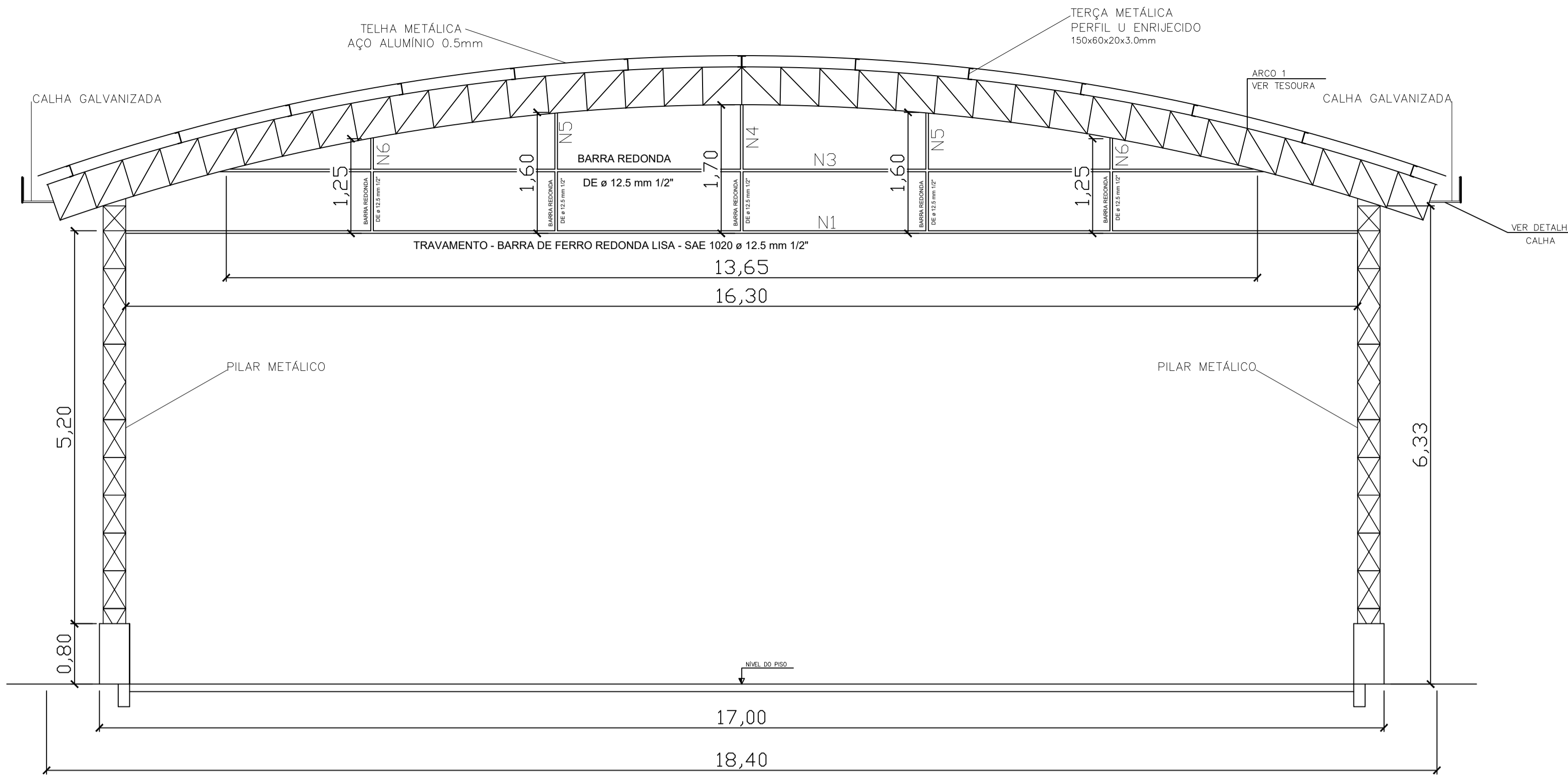
ITEM	POSIÇÃO	COMP. (cm)	QUANT.	FACES	TOTAL (m)	COEF.	TOTAL POR TESOURA (Kg)
PERFIL METÁLICO "U" 200x50x3,80mm (LABOR) Ref. Cassio&Cassio	N1	1976	1	1	19,76	8,50	167,96
PERFIL METÁLICO "U" 200x50x3,80mm (LABOR) Ref. Cassio&Cassio	N2	1940	1	1	19,40	8,50	164,90
CANTONEIRA 2L LAMINADO 1" x 1/8" Astm-a36 Ref. Aço continente	N3	71	38	2	53,96	1,2	64,75
CANTONEIRA 2L LAMINADO 1" x 1/8" Astm-a36 Ref. Aço continente	N4	51	39	2	39,78	1,2	47,73
RESUMO TOTAL DE MATERIAIS DAS TESOURA							
MATERIAL	COMP. TOTAL (m)	COEF.	QUILO/TESOURA	QUANT. TESOURA	TOTAL (Kg)		
PERFIL METÁLICO "U" 200x50x3,80mm (LABOR) Ref. Cassio&Cassio	39,16	8,50	332,86	6	1.997,16		
CANTONEIRA 2L LAMINADO 1" x 1/8" Astm-a36 Ref. Aço continente	93,74	1,2	112,49	6	674,94		
TOTAL	132,90		445,35	6	2.672,10		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEUDO DA PRANCHA DETALHAMENTO DOS PILARES, TESOURA E ENGRADAMENTO DA COBERTURA		DESENHO	
TÍTULO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA Quadra de Esportes		LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO		
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA		
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 02 / 03 A1



DETALHAMENTO DO CONTRA VENTO

ESCALA: 1:100



CONTRAVENTAMENTO LATERAL

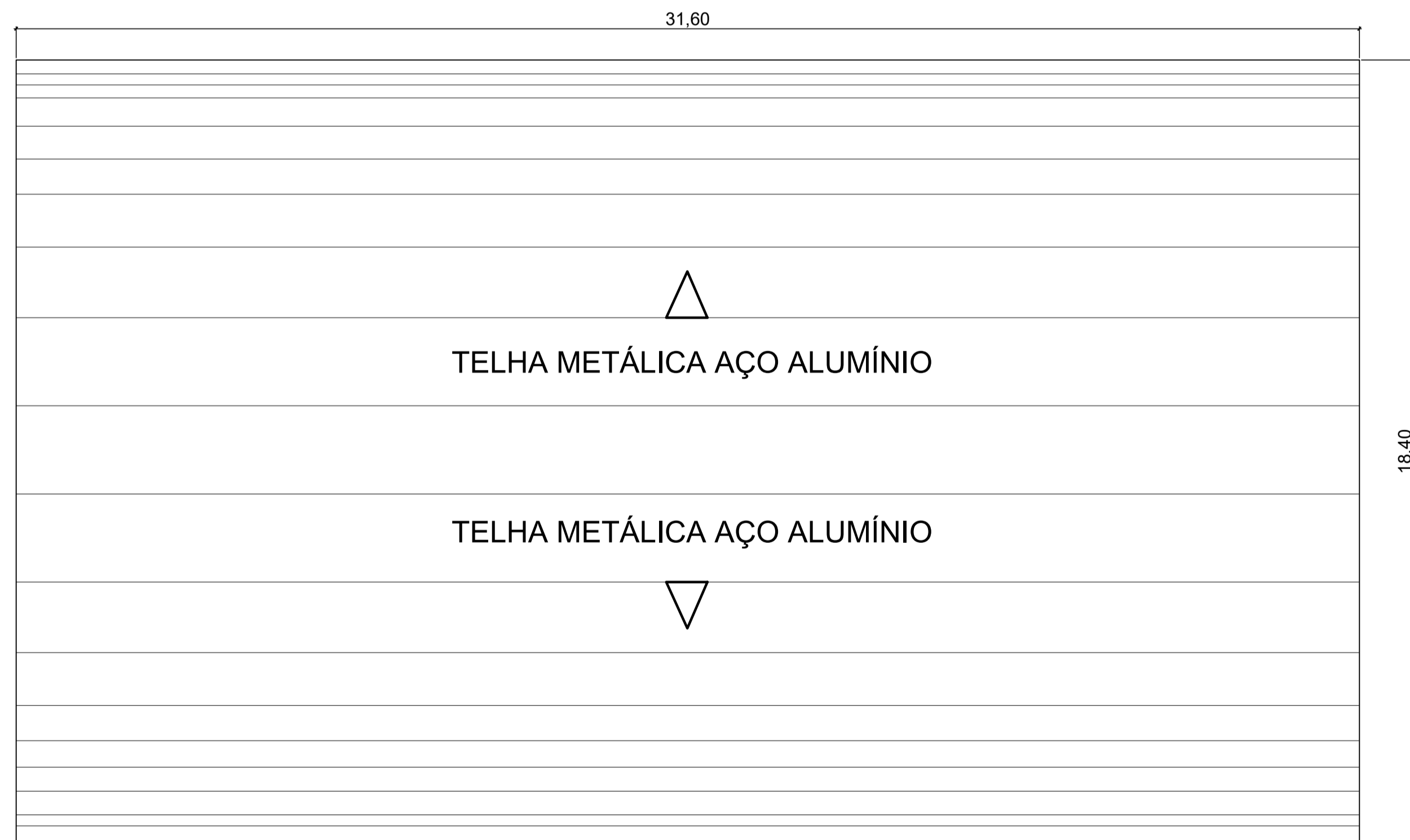
ESC: 1/50

NOTAS ESTRUTURAS DE AÇO
 DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE ANOTADO.
 AÇO ESTRUTURAL: PERFIS: ASTM A570 Gr36
 PERFIS LAMINADOS: ASTM A572 Gr50
 CANTONEIRAS, CHAPAS: ASTM A36
 CHUMBADORES: SAE 1020
 BARRAS REDONDAS (TIRANTES, AGULHAS E CONTRAVENTOS): SAE 1020
 PARAFUSOS: ASTM A325
 SOLDAS CONFORME NORMA ANSI/AWS D1.1-ELETRODO E7018.
 CATEGORIA DE CORROSIVIDADE: C2 (BAIXA)
 SISTEMA DE PREPARO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE: MÉDIO
 PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO, OU LIMPEZA MECÂNICA ST3;
 PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO COM TINTURA ESMALTE
 COR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
 CONFIRMAR ESSA COTA DURANTE A EXECUÇÃO, PARA QUE SEJA MANTIDO A IGUALDADE DOS VÃOS, EM CASO DE DIFERENÇA, AJUSTAR PROPORCIONALMENTE.

OBS.:
 OS COMPRIMENTOS COM (*) DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO LOCAL, DURANTE A EXECUÇÃO DO ARCO, CASO APRESENTEM ALGUMA DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO AO PROJETO, AJUSTAR DE MANEIRA A NÃO PREJUDICAR OS APOIOS.

LISTA TOTAL DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA		
PLACA DE AÇO 1/2" PARA CHUMBADORES	Kg	107,52
CANTONEIRA L DE 1.1/2" x 1/4" Astm-a36	Kg	1.196,40
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	Kg	770,40
SUB - TOTAL	Kg	2.074,32
TESOURA DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA		
CANTONEIRA L DE 1" x 1/8" Astm-a36	Kg	674,94
PERFIL METÁLICO "U" 200x50x3,80mm (LABOR)	Kg	1.997,16
SUB - TOTAL	Kg	2.672,10
ENGRADAMENTO DA COBERTURA		
PERFIL "U" ENRIJEICIDO 150x60x20x3,00mm (LABOR)	Kg	2.868,60
SUB - TOTAL	Kg	2.868,60
ESTRUTURAS METÁLICAS DE CONTRAVENTAMENTO		
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	Kg	640,00
SUB - TOTAL	Kg	640,00
TOTAL GERAL DE AÇO	Kg	8.255,00
TELHAMENTO DA COBERTURA		
COBERTURA EM TELHA DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GAVALUME) TIPO ONDULADA ESP. MÍN. 0,43 mm E ALTURA MÍN. 17mm	m ²	581,45
PESO TOTAL DA COBERTURA, EXCETO TELHA		8.255,00
ÁREA COBERTA (30,60 x 20,50)		581,45
TAXA = PESO DE AÇO / ÁREA DE COBERTURA (Kg/m ²)		14,20



COBERTURA

ESCALA: 1 : 100

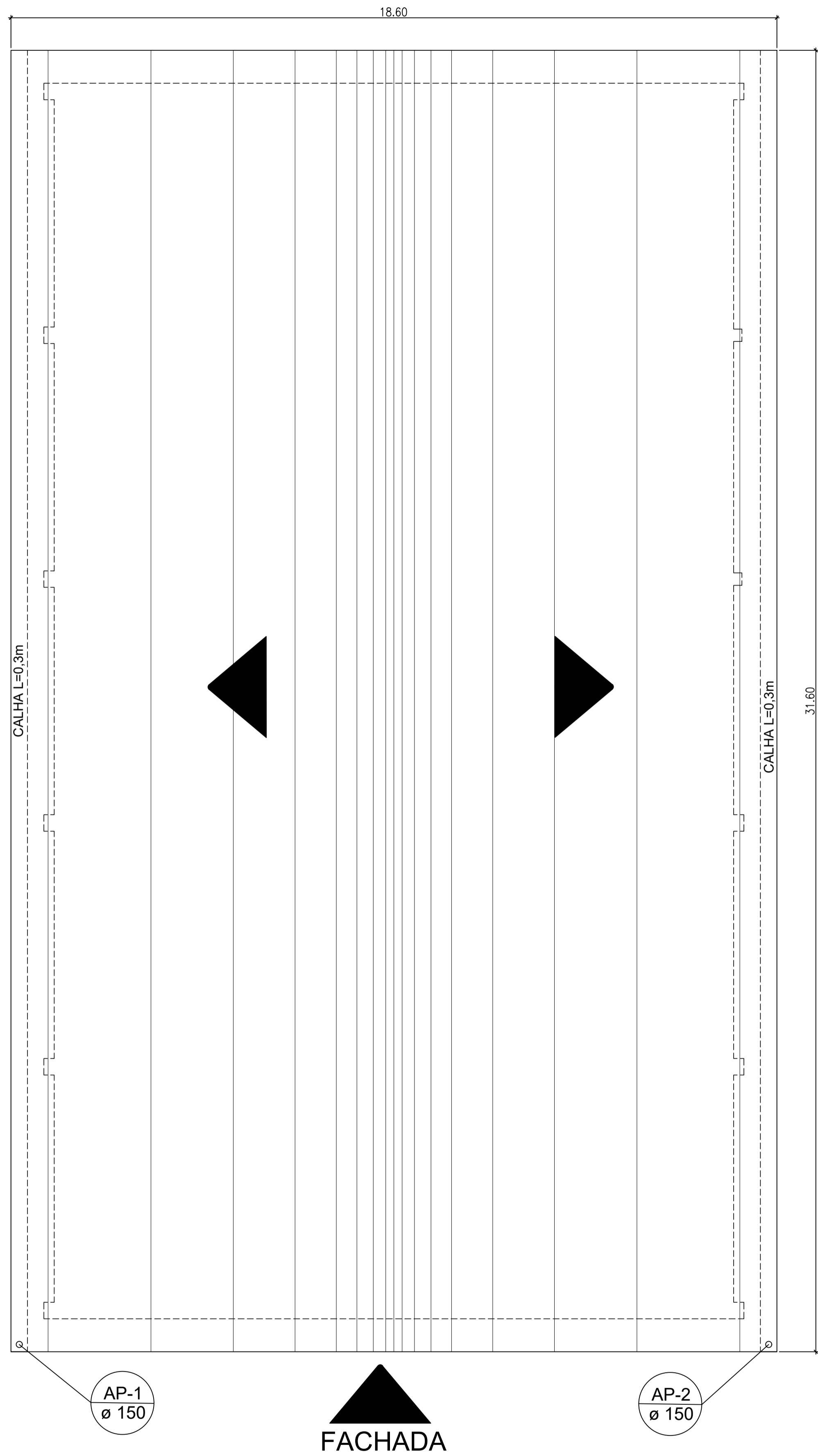
ITEM	COMP. X (m)	COMP. Y (m)	ÁGUAS	TOTAL ÁREA (m)
COBERTURA EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ESPESSURA DE 0,5 mm	31,60	18,40	ABÓBODA	581,45

RELAÇÃO DE MATERIAIS DE CONTRAVENTAMENTO

ITEM	POSICÃO	COMP. (cm)	QUANT.	DIÂMETRO Ø (mm)	FACES	TOTAL (m)	COEF.	TOTAL (Kg)
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N1	1630	6	12.5	1	97,80	0,99	96,82
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N2	1024	20	12.5	1	204,80	0,99	202,75
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N3	1365	1	12.5	2	27,30	0,99	27,03
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N4	170	1	12.5	2	3,40	0,99	3,37
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N5	160	2	12.5	2	6,40	0,99	6,37
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2"	N6	125	2	12.5	2	5,00	0,99	4,95
RESUMO TOTAL DE MATERIAIS DAS VIGAS								
MATERIAL	COMP. (m)	QUILO						
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 12.5 mm 1/2" Ref Aços Continente	344,70	341,25						
TOTAL	344,70	341,25						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

CONTEUDO DA PRANCHA PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO E COBERTURA		DESENHO
TÍTULO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA Quadra de Esportes	LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO	
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA	
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019
PRANCHA 03 / 03		A1



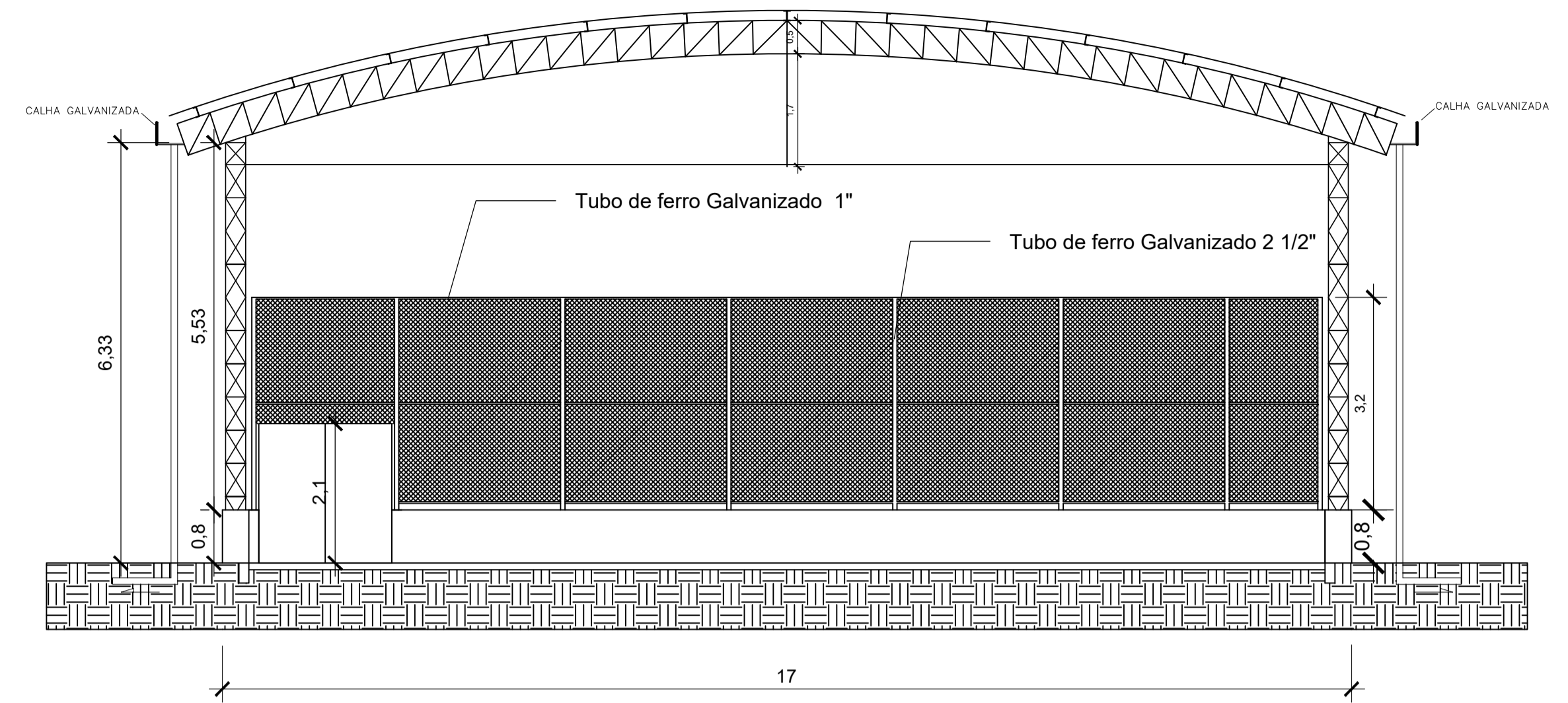
FACHADA

AP-1
ø 150

AP-2
ø 150

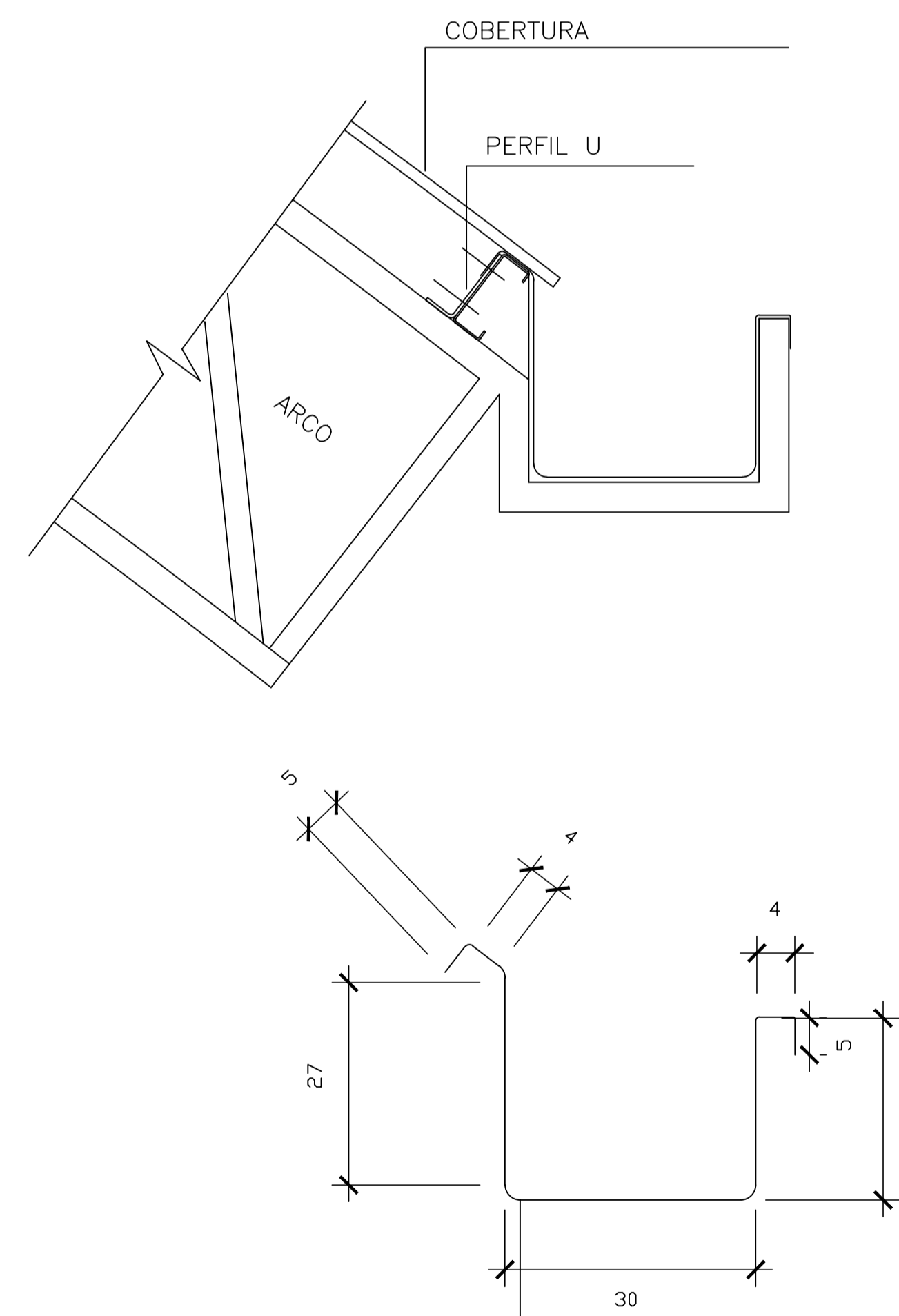
PLANTA DE COBERTURA

Esc.: 1/75



PLANTA DE FACHADA

Esc.: 1/75



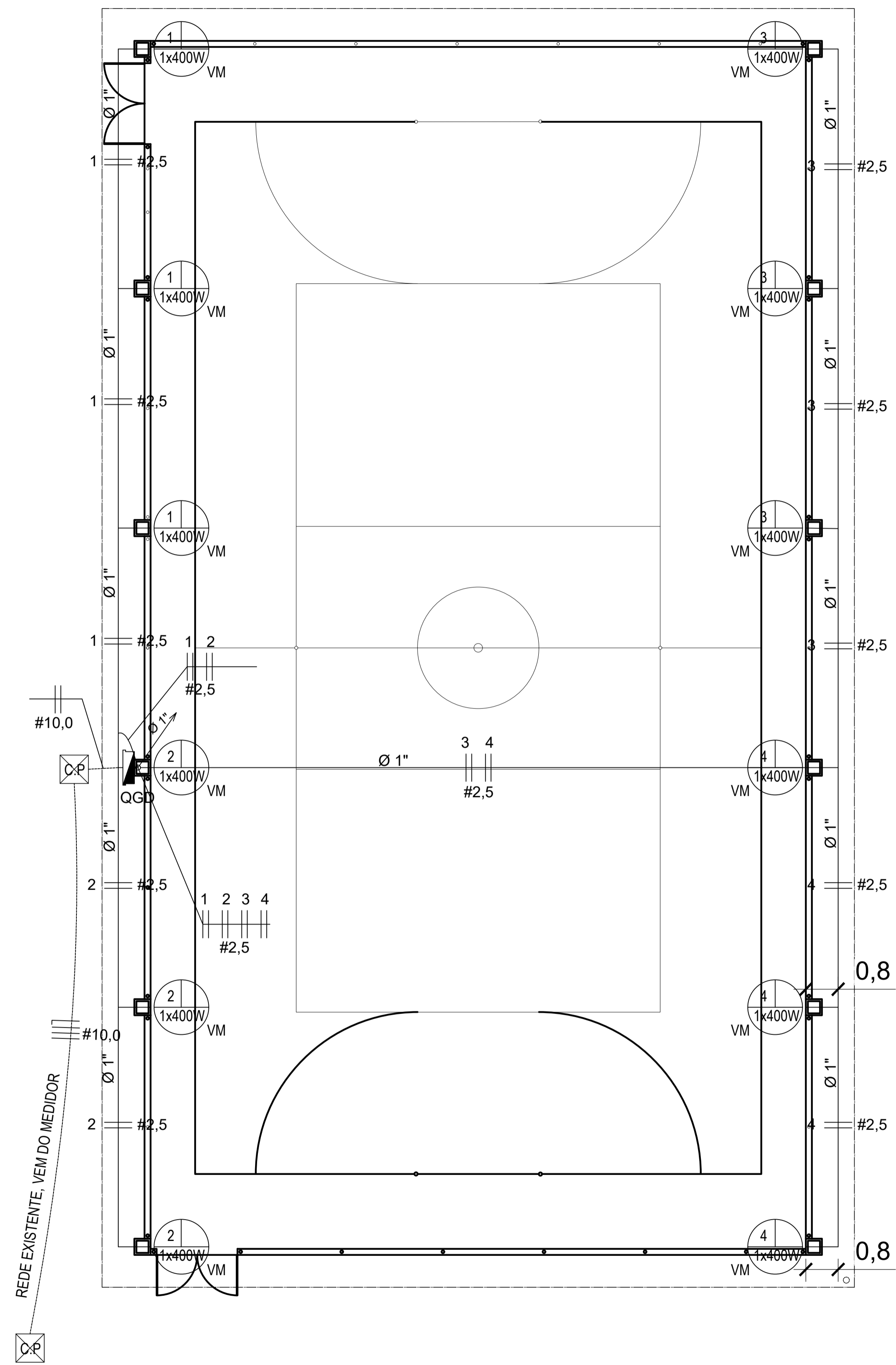
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24
(DESENVOLVIMENTO 100 cm)

COTA EM cm

DETALHAMENTO DE CALHA

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEUDO DA PRANCHA PLANTA DE COBERTURA, DETALHE DE CALHA E CAIXA DE AREIA		DESENHO	
TÍTULO PROJETO DE DRENAGEM Quadra de Esportes		LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga	AUTOR DO PROJETO		
PREFEITO Elias Dal' - Col	RESP. TÉCNICA		
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 01 / 01 A1



ELÉTRICO - PLANTA BAIXA
Esc.: 1/75

DIAGRAMA UNIFILAR

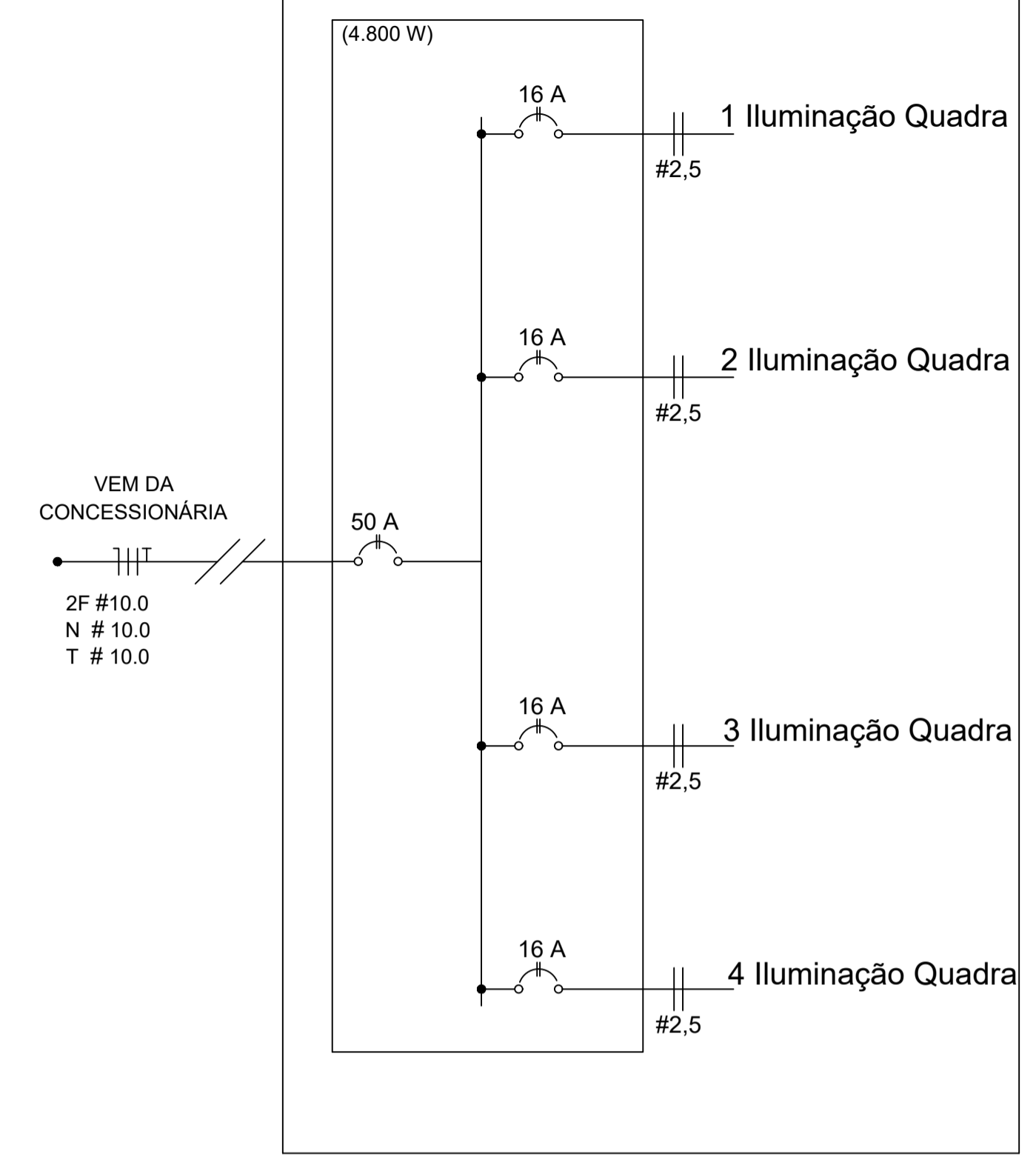


DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA

- PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO
- A - CIRCUITO ALIMENTADOR
- B - NÚMERO DE REFLETORES POR PONTO
- C - POTÊNCIA EM WATTS
- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
- FASE F, NEUTRO N, RETORNO E TERRA
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- DIÂMETRO DO ELETRODUO EM POLEGADAS
- ÁREA DA SEÇÃO NOMINAL DO CABO ELÉTRICO EM MM²
- ELETRODUO QUE SOBE

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (v)	Iluminação		Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	FP	Fases	Comprimento		Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	Ip	In'(A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj. (A)
					100	400					R	S									
1	Refletores 01	F+F	B1	220	3	1304	1200	0,92	R+S	26,98	26,98	600	600	1	0,65	5,93	9,12	2,5	24	16	
2	Refletores 02	F+F	B1	220	3	1304	1200	0,92	R+S	21,06	21,06	600	600	1	0,65	5,93	9,12	2,5	24	16	
3	Refletores 03	F+F	B1	220	3	1304	1200	0,92	R+S	44,29	44,29	600	600	1	0,65	5,93	9,12	2,5	24	16	
4	Refletores 04	F+F	B1	220	3	1304	1200	0,92	R+S	38,37	38,37	600	600	1	0,65	5,93	9,12	2,5	24	16	
Total					12	5217	4800				261,4										

QUADRO DE CARGAS 220V

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS		DESENHO	
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO Quadra de Esportes		LOCAL / ENDEREÇO SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Ecoporanga		AUTOR DO PROJETO	
PREFEITO Elias Dal' - Col		RESP. TÉCNICA	
ÁREA TOTAL: 510,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA NOVEMBRO/2019	PRANCHA 01 / 01 A1